

— Full Computer-Assisted English Translation —
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-122763

(43)Date of publication of application : 08.05.2001

(51)Int.Cl.

A61K 7/48
A61K 7/00
A61K 35/78
A61P 17/00
A61P 17/10
// A61K 7/06
A61K 7/075
A61K 7/08
A61K 7/11
A61K 7/13
A61K 7/26
A61K 7/32
A61K 7/50
A61K 9/70

(21)Application number : 11-336507

(71)Applicant : LION CORP

(22)Date of filing : 22.10.1999

(72)Inventor : UCHIYAMA CHIYOKO
SHIMIZU HIROYUKI

(54) COMPOSITION FOR EXTERNAL USE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a composition for external use having an extremely wide application range due to stability and excellently preventing or improving effects on reduction in biofunction caused by environmental stress and aging, especially reduction in functions of the skin the hair and oral cavity tissue.

SOLUTION: This composition for external use comprises one or more kinds of plants selected from the group consisting of Costus spicatus, Costus spiralis, a plant of the genus Aniba, a plant of the genus Myrcia, a plant of the genus Pothomorphe, a plant of the genus Miraruiria, Chenopodium ambrosioides, Polygala spectabilis and Arrabidaea or their extracts.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than
the examiner's decision of rejection or
application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Costus spicatus (Costus spicatus), Costus spiralis (Costus spiralis), the Aniba (Aniba) group vegetation, The Myrcia (Myrcia) group vegetation, POTOMORUFE (Pothomorphe) group vegetation, MIRARUIRA (Miraruiria) group vegetation, Chenopodium ambrosioides (Chenopodium ambrosioides), The external use constituent containing a kind of the vegetation chosen from the group which consists of Polygala spectabilis (Polygala spectabilis) and Arrabidaea (Arrabidaea) group vegetation, or those extracts, or two sorts or more.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the high external use constituent of the effectiveness of preventing or improving the fall of the living body function caused by environmental stress and aging, especially the fall of the function of the skin, hair, and oral tissue.

[0002]

[Description of the Prior Art] Usually, body tissues, such as the skin, hair, and the oral cavity, can improve promptly a fall, structural change, etc. of a function which take place according to various factors by metabolism. However, in connection with too much exposure and aging, such as ultraviolet rays, and desiccation, harmful science matter, when a trauma is accumulated in a body tissue, original work is spoiled and various troubles occur. It will come to be afflicted by a stain, a wrinkling, surface deterioration, the atopy Mr. symptom, etc. if it is the skin. In hair, generating of fallen hair, thin hair, canities, etc. is caused. The oral cavity field comes to show symptoms called the bleeding from the regression and the gum of gum. Thus, generating and chronic inflammation of reactive oxygen species leading to a depression are prevented to the body tissue which shows functional and structural degradation, or the body tissue to which the organization itself was activation-ized and the function fell is restored, and how to reproduce to a healthy organization is considered.

[0003] Vitamins and various plant extracts are proposed as what eliminates the singlet oxygen which is one of the reactive oxygen species which gives a damage to a body tissue as what prevents generating of reactive oxygen species (official reports, such as JP,7-133216,A). Moreover, as what suppresses chronic inflammation and a chronic allergic response, retrieval of the matter which has hyaluronidase inhibition activity is performed briskly, and some seaweed and vegetable components are found out (official reports, such as JP,8-53360,A). As a means to activation-ize the organization itself, many approaches of raising the collagen composition ability of skin tissue or gingival tissues are shown, and the approach (official reports, such as JP,7-194375,A) using bacteria, a vegetable extract, and an amino-acid-composition object etc. is proposed.

[0004] However, the trouble that it was difficult for pharmaceutical preparation to blend with stability was left behind, any means' needing a limit of the amount of the safety top used, or maintaining a point with inadequate operation and effectiveness, and activity.

[0005] This invention was made in view of the above-mentioned situation, and can be applied to various fields, such as drugs, quasi drugs, and cosmetics, and safety is high and it aims at offering the external use constituent which has the outstanding trauma defense operation and outstanding activation operation over a body tissue.

[0006]

[The means for solving a technical problem and the gestalt of implementation of invention] The result to which this invention persons repeated research wholeheartedly about the outstanding trauma defense operation and outstanding activation operation of a natural product over a body tissue, *Costus spicatus* (*Costusspicatus*), *Costus spiralis* (*Costus spiralis*), The Aniba (*Aniba*) group vegetation, the *Myrcia*

(Myrcia) group vegetation, POTOMORUFE (Pothomorphe) group vegetation, MIRARUIRA (Miraruira) group vegetation, *Chenopodium ambrosioides* (*Chenopodium ambrosioides*), It came to complete a header and this invention for there being a trauma defense operation row activation operation over the body tissue excellent in *Polygala spectabilis* (*Polygalaspectabilis*), the *Arrabidaea* (*Arrabidaea*) group vegetation, or those extracts.

[0007] Therefore, this invention offers the external use constituent containing a kind of the above-mentioned vegetation or those extracts, or two sorts or more. The external use constituent of this invention has the trauma defense operation and activation operation which were excellent to the skin and a hair organization, and oral tissue, and its safety is high, and it can be used suitable for drugs, quasi drugs, cosmetics, etc. Hereafter, lessons is taken from this invention and it explains in more detail.

[0008] *Costus spicatus* (*Costus spicatus*) and *Costus spiralis* (*Costus spiralis*) which are used for this invention call a spot name canna Di MAKAKO (Cana-de-macaco), and are distributed over the tropical United States. There is an operation of urination, sweating, etc., it is used for nephritis, a calculus, etc. and there are the outstanding trauma defense operation and the outstanding activation operation. the Aniba (Aniba) group is distributed over the Amazon district, and is used for aroma and which strong application -- having -- **** -- inside -- spot name KASUKA- pre -- there are especially a trauma defense operation and an activation operation excellent in SHIOZA: *Casca-preciosa* (Aniba money lilac: *Aniba canelilla*), and it is desirable. Brazil is inhabited, it is used for applications, such as an anti-diarrheal and convergence, and the Myrcia (Myrcia) group is spot name can-buoy: Cambui (Myrcia MURUCHI flora: *Myrcia multiflora*) and pay drama plum KAA especially :P There are especially a trauma defense operation and an activation operation excellent in edra-ume-cao (Myrcia AMAZONIKA: *Myrciaamazonica*), and it is desirable. It is distributed over the tropical United States, and is used for applications, such as urination and painkilling, and a POTOMORUFE (Pothomorphe) group is a spot name PARIPA robber especially :P ariparoba (POTOMORUFE UMBE latah-othomorphe umbellata) and a KAA paver: There are especially a trauma defense operation and an activation operation excellent in Caapeba (POTOMORUFE pel TATA-othomorphe peltata), and it is desirable. A MIRARUIRA (Miraruira) group has the outstanding trauma defense operation and the outstanding activation operation, and is desirable. *Chenopodium ambrosioides* (*Chenopodium ambrosioides*) calls a spot name Elba Di Santa Maria (Erva-de-santa-maria), and is distributed over the tropical United States. It is used for applications, such as hemostasis, stomachic, and extermination of harmful insects, and there are the outstanding trauma defense operation and the outstanding activation operation. *Polygala spectabilis* (*Polygalaspectabilis*) calls a spot name KAAMEMBEKKA (Caamembeca), and inhabits Brazil. It is used for a cough medicine, an anti-diarrheal, a headache, etc., and there are the outstanding trauma defense operation and the outstanding activation operation. The *Arrabidaea* (*Arrabidaea*) group is distributed over the tropical United States, is used for applications, such as convergence and depuration, especially has the trauma defense operation and activation operation which were excellent in spot name KARAJURU: *Carajuru* (*Arrabidaea* surf smelt: *Arrabidaea chica*) especially, and is desirable.

[0009] the above-mentioned flora -- the xylem and a core -- the section, the bark section, a scapus, a branch, a leaf, a root, the seed section, the fruits section, a flower part, etc. can be used.

[0010] As an extract of the above-mentioned vegetation, extract extractives are sufficient and what carried out separation purification from the extract may be used. In the case of extract extractives, if an extracting solvent is a use top avirulent thing, even if it can obtain the above-mentioned plant body by carrying out solvent extraction of desiccation or the thing ground as it was, and it will use an extract as it is, you may use as a diluent diluted with the proper solvent, or it can consider as concentration extractives, or can consider as desiccation powder with freeze drying etc., or what was prepared in the shape of a paste can be used.

[0011] As a solvent used for obtaining the extract of the above-mentioned vegetation, organic solvents generally used, such as a methanol, ethanol, a butanol, a hexane, a heptane, a cyclohexane, ethyl acetate, and an acetone, water, etc. can be mentioned, it is independent in these one sort, or two or more sorts can be mixed and used. Especially in these solvents, a methanol, ethanol, and water are desirable. In addition, extract processing can usually be performed with a conventional method at the temperature of

about 3-70 degrees C.

[0012] The extractives obtained by the supercritical extraction which changes the carbon dioxide gas other than solvent extraction into a supercritical condition, and performs it can be used similarly. At this time, a hexane, ethanol, etc. can also be used as an extract assistant. Moreover, separation purification of the active principle from an extract can be performed by refining an extract with a column chromatography, liquid chromatography, etc.

[0013] The external use constituent of this invention contains a kind of the above-mentioned vegetation or those extracts, or two sorts or more as an active principle. Although the loadings are an effective dose and it is suitably selected according to the application of a constituent, a pharmaceutical form, etc., it is good to usually blend 0.00001 to 20% of the weight. It is good to blend 0.0001 to 10% of the weight preferably. It is better for that to which effectiveness of this invention cannot be demonstrated as loadings are less than 0.00001 % of the weight, and manufacture becomes difficult depending on dosage forms not to exceed 20 % of the weight from a certain thing, either.

[0014] the external use constituent of this invention is applied to membrane, such as the skin and the oral cavity, hair, etc. -- having -- for example, a cream, a hand cream, a milky lotion, face toilet, a lotion, soap, hand soap, body soap, an antiperspirant, an athlete's foot remedy, and a pimple -- it can prepare as constituents for the oral cavities, such as hair cosmetics, such as skin external preparations, such as a therapy agent, a finger disinfectant a whitening agent, and patches, and skin cosmetics, a shampoo, a rinse, a tonic, and a hair restorer, toothbrushing, mouth wash, and a gingival-massage cream,

[0015] In this case, the external use constituent of this invention can be prepared with a conventional method using the well-known combination component according to the class of the above-mentioned external use constituent, a pharmaceutical form, etc. In addition, in addition to the above-mentioned active principle, it can use for this invention constituent in accordance with crude drug extracts, such as the cell activator generally used, for example, hormone, vitamins, and saponins, a placenta extract, a plant lectin, etc.

[0016]

[Effect of the Invention] The external use constituent of this invention is stable, and since it is excellent in the effectiveness of preventing or improving the fall of the living body function caused by environmental stress and aging, especially the fall of the function of the skin, hair, and oral tissue, its application range is very wide.

[0017]

[Example] Although the example of preparation, the example of an experiment, and an example are given and this invention is explained concretely hereafter, this invention is not restricted to the following example.

[0018] [the example 1 of preparation] -- extract canna Di MAKAKO: of *Costus spicatus* (*Costus spicatus*) -- 70% ethanol of 10L was added to 1kg of grinding objects of the entire plant of *Cana-de-macaco* (*Costus spicatus*: *Costus spicatus*), and it extracted for two days. After filtering an extract, reduced pressure distilling off of the ethanol was carried out, and extract extractives 96g was obtained. Moreover, 92g extractives were obtained from 1kg of grinding objects of the entire plant of *Costus spiralis* (*Costus spiralis*) by supercritical extraction.

[0019] [the example 2 of preparation] -- extract KASUKA pre SHIOZA: of the Aniba (*Aniba*) group vegetation -- the methanol of 10L was added to 1kg of grinding objects of the bark of *Casca-preciosa* (*Aniba money lilac*: *Aniba canelilla*), and it extracted for two days at the room temperature. After filtering an extract, reduced pressure distilling off of the methanol was carried out, and extract extractives 103g was obtained.

[0020] [the example 3 of preparation] -- extract can-buoy [of the *Myrcia* (*Myrcia*) group vegetation]: -- 95% ethanol of 10L was added to the bark of *Cambui* (*Myrcia MURUCHI* flora: *Myrcia multiflora*), and 1kg of grinding objects of a leaf, and it extracted for two days at the room temperature. After filtering an extract, reduced pressure distilling off of the ethanol was carried out, and extract extractives 90g was obtained. Moreover, pay drama plum KAA :P The bark and leaf of *edra-ume-caa* (*Myrcia AMAZONIKA*: *Myrcia amazonica*) were also extracted similarly, and 88g extractives were obtained.

[0021] [Example 4 of preparation] Extract PARIPA robber of POTOMORUFE (Pothomorphe) group vegetation :P ariparoba (POTOMORUFE UMBE latah-othomorphe umbellata) and a KAA paver: 95% ethanol of 10L was added to 1kg of each grinding object of the root and leaf of Caapeba (POTOMORUFE pel TATA-othomorphe peltata), and it extracted for two days at the room temperature. After filtering an extract, reduced pressure distilling off of the ethanol was carried out, and the extract extractives 116g and 109g were obtained.

[0022] [Example 5 of preparation] 95% ethanol of 10L was added to 1kg of grinding objects of the root of the extract MIRARUIRA (Miraruira) group vegetation of MIRARUIRA (Miraruira) group vegetation, and it extracted for two days at the room temperature. After filtering an extract, reduced pressure distilling off of the ethanol was carried out, and extract extractives 75g was obtained.

[0023] [the example 6 of preparation] -- extract Elba Di Santa Maria [of *Chenopodium ambrosioides* (*Chenopodium ambrosioides*)]: -- 70% ethanol of 10L was added to 1kg of grinding objects of the entire plant of Erva-de-santa-maria (*Chenopodium ambrosioides*: *Chenopodium ambrosioides*), and it extracted for two days at the room temperature. After filtering an extract, reduced pressure distilling off of the ethanol was carried out, and extract extractives 120g was obtained.

[0024] [the example 7 of preparation] -- extract KAAMEMBEKKA: of *Polygala spectabilis* (*Polygala spectabilis*) -- supercritical extraction of the 1kg of the grinding objects of a root of Caamembeca (*Polygala spectabilis*-*olygala spectabilis*) was carried out, and 72g extract extractives were obtained.

[0025] [the example 8 of preparation] -- extract KARAJURU: of the Arrabidaea (*Arrabidaea*) group vegetation -- the methanol of 10L was added to 1kg of grinding objects of the leaf of Carajuru (*Arrabidaea* surf smelt: *Arrabidaea chica*), and it extracted for two days at the room temperature. After filtering an extract, reduced pressure distilling off of the methanol was carried out, and extract extractives 119g was obtained.

[0026] [Example 1 of an experiment] It evaluated using the extract extractives of each vegetation obtained according to the example of preparation about the elimination ability of singlet oxygen which does a trauma to a body tissue by the following approach. A result is shown in Table 1.

Approach: It was made to generate by irradiating a fluorescent lamp at a rose bengal (Wako Pure Chem Industry), and singlet oxygen measured singlet oxygen elimination ability for extent of oxidation of squalene against the index. 3mM squalene, 25microM Optimum dose and a methanol were added for the sample and the solution was prepared so that it might become a rose bengal. Only the methanol was added to control. The fluorescent lamp was irradiated at 4 degrees C for 18 hours. The thing of an irradiation time 0 hour was made into the blank. The quantum of the produced peroxidation squalene was carried out by the TBA method. The 1, 1, 3, and 3-tetra-ethoxy propane (Wako Pure Chem Industry) was used for the standard substance. In the 1ml solution, after 2ml, in addition stirring, it is on an ebullition water bath and the TBA reagent (0.375% thio BARUBI toll acid, 15% trichloroacetic acid, 0.04% butylhydroxytoluene, 2% ethanol, 0.25-N hydrochloric acid) was heated for 1 hour. It ice-cooled and the absorbance of 535nm was measured by considering after an extract and a blank as contrast after cooling and by the butanol to the room temperature. Extent of singlet oxygen elimination ability expressed the TBA value of control with the relative value when being referred to as 100, and O and 60 - 89% were expressed for 90% or more, and it expressed ** and less than 30% for O and 30 - 59% as x.

[0027]

[Table 1]

植物名	調製例	濃度 (%)	一重項酸素消去能
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spicatus</i>)	調製例 1	0.5	○
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spiralis</i>)	調製例 1	0.5	○
カスカ・プレシオサ: Casca-preciosa (<i>Aniba canelilla</i>)	調製例 2	0.5	◎
カンブアイ: Cambui (<i>Myrcia multiflora</i>)	調製例 3	0.5	◎
ペードラ・ウメ・カア: Pedra-ume-cao (<i>Myrcia amazonica</i>)	調製例 3	0.5	○
パリパロバ: Pariparoba (<i>Pothomorphe umbellata</i>)	調製例 4	0.5	◎
カアペバ: Caapeba (<i>Pothomorphe peltata</i>)	調製例 4	0.5	○
ミラルイラ (Miraruirá)	調製例 5	0.5	○
エカウ・ア・デ・サンタ・マリア: Erva-de-santa-maria (<i>Chenopodium ambrosioides</i>)	調製例 6	0.5	◎
カアメンベッカ: Caamembeca (<i>Polygala spectabilis</i>)	調製例 7	0.5	◎
カラジュル: Carajuru (<i>Arrabidaea chica</i>)	調製例 8	0.5	◎

[0028] The high singlet oxygen elimination ability of each plant extract was proved so that clearly from the result of Table 1.

[0029] [Example 2 of an experiment] It evaluated using the extract extractives of each vegetation obtained according to the example of preparation about the inhibition activity of the hyaluronidase which participates in inflammation or the onset of allergy by the following approach. A result is shown in Table 2.

approach: -- 200micro of each extract extractives sample 1 obtained in the above-mentioned example of manufacture in 100micro (4,000 unit/ml) of enzyme (type IV-S from Bovine testis, SIGMA company make) solutions 1 -- in addition, it incubated for 20 minutes at 37 degrees C. Next, after adding 200micro (0.1mg/(ml)) of enzyme activator (Compound 48/80, SIGMA company make) solutions 1 and incubating for 20 minutes at 37 degrees C, 500micro (0.4mg/(ml)) of hyaluronic acid potassium (from rooster comb, Wako Pure Chem make) solutions 1 which are a substrate was put in, and it incubated for 40 minutes at 37 degrees C.

[0030] subsequently, Morgan-Elson after adding 200micro of 0.4M sodium-hydroxide solutions 1 and stopping a reaction -- the amount of N-acetyl hexosamines generated by the strange method (J. Biol.Chem., 217,959 (1955)) of law was calculated from absorbance OD585nm.

[0031] Moreover, for the enzyme reaction, hyaluronidase inhibition activity was computed at the rate of inhibition called for from a degree type using the 0.1mM acetic-acid buffer solution (pH3.5).

[0032]

[Equation 1]

$$\text{阻害率} = \frac{\text{コントロール OD}_{585\text{nm}} - \text{試料 OD}_{585\text{nm}}}{\text{コントロール OD}_{585\text{nm}}}$$

The rate of inhibition expressed O and 60 - 89% for 90% or more, and expressed ** and less than 30% for O and 30 - 59% as x.

[0033]

[Table 2]

植物名	濃度 (ppm)	ヒアルロニターゼ 阻害活性
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spicatus</i>)	50	○
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spiralis</i>)	50	◎
カスカ・プレシオサ: Casca-preciosa (<i>Aniba canelilla</i>)	50	◎
カンブイ: Cambui (<i>Myrcia multiflora</i>)	50	◎
ペードラ・ウメ・カア: Pedra-ume-caa (<i>Myrcia amazonica</i>)	50	○
パリパロバ: Pariparoba (<i>Pothomorphe umbellata</i>)	50	○
カアペバ: Caapeba (<i>Pothomorphe peltata</i>)	50	◎
ミラカイラ (Miracura)	50	○
エルウ・マ・デ・サンタ・マリア: Erva-de-santa-maria (<i>Chenopodium ambrosioides</i>)	50	○
カアメンベッカ: Caamembeca (<i>Polygala spectabilis</i>)	50	○
カラジュル: Carajuru (<i>Arrabidaea chica</i>)	50	○

[0034] The high hyaluronidase inhibition activity of each plant extract was proved so that clearly from the result of Table 2.

[0035] [Example 3 of an experiment] It evaluated using the extract extractives of each vegetation obtained according to the example of preparation about the collagen composition ability which is participating in activation-ization of an organization by the following approach. A result is shown in Table 3.

Approach: Seeding of the Homo sapiens skin origin fibroblast (Kurabo Industries, Ltd.) was carried out to the plate for 24 hole cell cultures so that it might become 25% at KONFURENTO, and it cultivated under 37 degrees C and 5% carbon-dioxide-gas existence by the DMEM culture medium which contains fetal calf serum 10% until it became KONFURENTO. The sample was cultivated on these conditions after optimum dose ***** for 18 hours. The culture medium of tales doses was added to control. The quantum of the I-beam collagen contained in a culture supernatant was carried out by the ELISA method. The culture supernatant of 100microl was added on the plate for ELISA, and it was kept in the 18-hour room temperature. It blocked with 1% skim milk / PBS-T after washing by PBS (PBS-T) containing 0.05% Tween-20 for 2 hours. It processed by the anti-Homo sapiens I-beam collagen antibody and the peroxidase-labeling anti-rat IgG antibody, and was made to color using the kit for peroxidase coloring. The amount of I-beam collagens contained in a culture supernatant from the absorbance of 450nm was calculated. To control, the amount of I-beam collagens expressed O for 120% or more, and expressed O and less than 100% for 101 - 119% as x.

[0036]

[Table 3]

植物名	濃度 (μ g/ml)	コラーゲン 合成能
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spicatus</i>)	50	◎
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spiralis</i>)	50	○
カスカ・プレシオサ: Casca-preciosa (<i>Aniba canelilla</i>)	50	◎
カンブ・イ: Cambui (<i>Myrcia multiflora</i>)	50	○
ペ・ト・ラ・ウメ・カア: Pedra-ume-caa (<i>Myrcia amazonica</i>)	50	◎
パ・リ・パ・ロ・ハ: Pariparoba (<i>Pothomorphe umbellata</i>)	50	○
カア・ペ・ハ: Caapeba (<i>Pothomorphe peltata</i>)	50	○
ミラルイラ (Miraruirá)	50	○
エルウ・ア・デ・サンタ・マリア: Erva-de-santa-maria (<i>Chenopodium ambrosioides</i>)	50	◎
カア・メンベ・カ: Caamembeca (<i>Polygala spectabilis</i>)	50	◎
カラジ・ユル: Carajuru (<i>Arrabidaea chica</i>)	50	◎

[0037] The high collagen composition ability of each plant extract was proved so that clearly from the result of Table 3.

[0038] Hereafter, the example of a formula which blended the external use constituent of this invention is shown. Each following example was excellent in prevention and the improvement effect of the trouble of the skin, hair, and the oral cavity, and was good. [of safety] In addition, each plant extract is based on the extraction method of the approach of the examples 1-8 of preparation.

[0039]

[Table 4]

スキンケアクリーム

成 分	処方例1	処方例2	処方例3	処方例4	処方例5
Costus spicatus抽出物	5.00	-	-	-	0.10
Costus spiralis抽出物	-	0.50	-	-	0.10
Aniba canelilla抽出物	-	-	1.50	-	-
Myrcia multiflora抽出物	-	-	-	2.00	-
Myrcia amazonica抽出物	-	-	-	2.00	-
Pothomorphe umbellata抽出物	-	-	-	-	0.10
流動ハ ⁺ ラフィン	10.00	10.00	10.00	-	5.00
ハ ⁺ ラフィン	1.50	5.00	3.00	3.00	3.00
スクワラン	-	-	2.00	10.00	-
シ ⁺ メチルシリコン	3.00	-	-	-	2.00
ハ ⁺ ルミチン酸セチル	2.00	4.00	-	2.00	2.00
セトステアリルアルコール	4.00	4.00	4.00	-	4.00
オリーブ ⁺ 油	-	-	2.00	2.00	2.00
ホホバ ⁺ 油	-	-	-	2.00	2.00
ク ⁺ リセリルモノステアレート	2.00	1.50	-	1.50	1.50
POEク ⁺ リセリルモノステアレート	-	1.50	2.00	-	-
POE硬化ヒマシ油	-	1.00	3.00	-	3.00
テ ⁺ カク ⁺ リセリルモノステアレート	-	-	-	5.00	-
水添レシチン	-	-	-	2.00	2.00
ク ⁺ リセリン	5.00	5.00	8.00	-	-
1,3-フ ⁺ チレンク ⁺ リコール	2.00	-	-	5.00	5.00
トリメチルク ⁺ リシン	1.00	-	-	-	1.00
Ｌ-フ ⁺ ロリン	-	1.00	-	-	-
クレチニン	-	-	-	0.50	0.30
タ ⁺ -ヒ ⁺ リアエキス	-	-	1.00	-	-
p-ヒト ⁺ ロキシケイ皮酸-2-エチルヘキシル	0.10	-	-	-	0.10
4-T-Bt-4 ⁺ -メトキシヘ ⁺ ンゾ ⁺ イルメタン	0.25	-	-	-	0.25
カルボ ⁺ キシビ ⁺ ニール本 ⁺ リマー	0.08	-	0.05	0.05	0.05
キサンタンガ ⁺ ム	0.10	-	0.10	0.10	0.10
ヘ ⁺ ントナイト	1.00	-	1.00	-	-
カオリン	-	3.00	-	1.00	-
ク ⁺ リチルリチン酸ジ ⁺ カリウム	-	-	0.20	-	0.20
酸化型コインサ ⁺ イムA	-	-	-	0.20	-
エラグ ⁺ 酸	0.50	-	-	-	-
酢酸トコフェロール	-	0.20	-	-	0.20
トリスツ ⁺ ロハ ⁺ ノールアミン	-	-	0.10	0.10	0.10
クイン酸・クイン酸ナトリウム	適量	適量	適量	適量	適量
水酸化ナトリウム	微量	-	-	-	-
エ ⁺ ト酸塩	0.10	0.10	-	-	-
ハ ⁺ ラベ ⁺ ン	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
香料	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
精製水	残部	残部	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

[0040]

[Table 5]

乳液

成 分	処方例6	処方例7	処方例8
Pothomorphe peltata抽出物	2.00	-	0.25
Chenopodium ambrosioides抽出物	-	1.00	0.25
Polygala spectabilis抽出物	-	-	0.25
スクワラン	5.00	6.00	3.00
ホホバ [®] 油	3.00	1.50	1.00
ローズ [®] ヒップ [®] 油	0.50	-	-
マカデ [®] ミナツツ油	-	3.00	-
ヘ [®] ヘニルアルコール	1.00	-	0.50
ミリスチン酸オクチル [®] デ [®] シル	-	2.00	3.00
環状シリコーン	-	3.00	-
ジ [®] メチルシリコーン	0.50	-	1.50
ユーカリ油	-	-	1.00
トウヒ油	-	-	1.00
POEオレイルエーテル	3.00	-	3.00
ヘキサ [®] リセリルモノステアレート	-	1.20	-
ジ [®] ク [®] リセリルモノラウレート	-	0.50	2.00
POEソルビ [®] タンモノオレエート	3.00	-	-
POE硬化ひまし油	-	-	1.00
ソルビ [®] タンセスキオレイン酸エステル	1.00	3.00	-
ク [®] リチルレチン酸ステアリル	0.20	-	0.20
エラク [®] 酸	-	-	0.50
酸化型コインザ [®] イム	0.30	0.50	-
クレアチニン	-	-	0.20
酢酸トコフェロール	0.20	-	0.20
アルキ [®] ニン	-	0.10	-
タ [®] -ヒ [®] リアエキス	0.20	-	-
トリメチル [®] リシン	0.50	-	3.00
ク [®] リコール酸	-	-	1.00
ヘ [®] ントナイト	-	0.80	-
ク [®] リセリン	10.00	5.00	3.00
1,3-フ [®] チレンク [®] リコール	-	-	2.00
ジ [®] フ [®] ロヒ [®] レンク [®] リコール	5.00	2.00	2.00
ホ [®] リエチレンク [®] リコール	-	-	3.00
2-ヘキサンジ [®] オール	-	3.00	-
カルボ [®] キシヒ [®] ニル [®] リマー	0.10	0.12	-
カルボ [®] キシメチルセルロースNa	-	-	0.10
キサンタンガ [®] ム	0.10	-	0.20
ハ [®] ラヘ [®] ン	0.30	0.30	0.30
ソルビ [®] ン酸	-	-	0.20
トリイソ [®] ロハ [®] ノールアミン	0.85	0.10	-
エタノール	2.00	2.00	-
香料	微量	微量	微量
精製水	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0

[0041]

[Table 6]

化粧水

成 分	処方例 9	処方例 10	処方例 11	処方例 12
Arrabidaea chilica抽出物	0.10	-	-	-
Miraruira抽出物	-	0.30	-	-
Aniba canelilla抽出物	-	0.20	-	-
Myrcia multiflora抽出物	-	-	0.50	-
Pothomorphe umbellata抽出物	-	-	-	0.70
デカグリセリルイソステアレート	0.20	-	-	-
ヒドロキシルアミン酸イソステアリン酸POE硬化ひまし油	-	1.00	-	-
POEソルビタンモノオレエート	-	0.50	-	-
POEオレイルエーテル	0.80	0.50	-	-
POE硬化ひまし油	0.50	1.00	0.50	0.50
モノイソステアリン酸デカグリセリル	-	-	1.00	1.00
トリステアリン酸デカグリセリル	-	-	0.50	0.50
グリセリン	7.00	12.00	5.00	5.00
1,3-ブチレングリコール	-	2.00	5.00	5.00
カルボキシヒドロキシルリマー	0.10	-	0.50	0.50
アルキル変性カルボキシヒドロキシルリマー	0.10	-	-	-
ヒドロキシエチルセルロース	-	0.10	-	-
トリイソプロパノールアミン	0.10	-	0.40	0.35
米発酵エキス	0.20	-	-	-
マルメロエキス	-	0.10	-	-
シャクヤクエキス	-	0.10	-	-
コレウス抽出物	-	-	0.30	0.30
ローズ水	0.10	0.10	-	-
酢酸トコフェロール	-	-	0.20	0.20
グリチルリチン酸ジカリウム	0.20	-	-	-
酸化型コエンザイムA	-	0.20	-	-
トリメチルグリシン	1.00	-	3.00	3.00
ヒドロクソンオラミン	-	-	-	0.05
ヘントナイト	-	-	-	0.20
アルキニン	-	0.10	-	-
ハラルベン	0.30	0.30	-	-
エタノール	12.00	10.00	1.00	5.00
香料	微量	微量	-	-
精製水	残部	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0	100.0

[0042]

[Table 7]

石 鹼

成 分	処 方 例 13	処 方 例 14
Costus spiralis抽出物	1.00	-
Myrcia amazonica抽出物	-	2.00
ヤシ/ハ ^o -Δ油(30/70)脂 肪 酸 Na	84.00	84.00
ヤシ/ハ ^o -Δ油(30/70)脂 肪 酸	3.00	3.00
ジ ^o フ ^o チルヒト ^o ロキシトルエン	0.10	0.10
エテ ^o ト酸塩	0.10	0.10
ヒト ^o ロキシイタンジ ^o ネスオン酸	0.10	0.10
クイン酸	0.50	0.50
トリクロサン	0.20	-
ハ ^o ントナイト	-	0.80
香料	2.00	2.00
酸化チタン	0.40	0.40
精製水	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

[0043]

[Table 8]

ハント・&本・デ・イ・ソ・フ

成 分	処方例15	処方例16	処方例17	処方例18
Pothomorphe peltata抽出物	2.00	-	-	0.50
Chenopodium ambrosioides抽出物	-	1.50	-	-
Miraruiria抽出物	-	-	2.00	-
Arrabidaea chica抽出物	-	-	-	0.50
Costus spicatus抽出物	-	-	-	0.50
ラウリン酸K塩	5.00	5.00	10.00	10.00
ミリスチン酸K塩	10.00	10.00	10.00	10.00
NラウロイルNメチルβアラニンK塩	2.00	2.00	2.00	2.00
NラウロイルNメチルβタウリン酸モノK塩	2.00	2.00	2.00	2.00
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	2.00	2.00	3.00	3.00
ラウリルアミンオキサイド	2.00	2.00	1.00	1.00
オクチオン化セルローズ	1.00	1.00	0.10	0.10
メタクリル酸アルキル重合体	5.00	5.00	-	-
ヒト・ロキシフ・ロビ・ルメチルセルローズ	-	-	0.50	0.50
ジステアリン酸エチレングリコール	-	-	1.00	1.00
ホリスチレン重合体	-	-	0.10	0.10
ヒト・ロキシタンジ・ホスホン酸	0.10	0.10	-	-
エデト酸塩	0.20	0.20	-	-
グリセリン	5.00	5.00	-	-
フ・ロビ・レング・リコール	6.00	6.00	6.00	6.00
ソルビトール	3.00	3.00	-	-
植物性スクワラン	1.00	0.50	-	-
ジメチルホリスロキサン	-	0.50	-	-
シクロビ・ロクスオラミン	-	-	0.20	-
グリチルリチン酸部ジ・カリウム	0.20	-	-	0.20
トリクロサン	-	0.20	-	-
ハントナイト	-	0.80	-	1.00
塩化カリウム	0.10	0.10	-	-
水酸化カリウム	微量	微量	-	-
香料	2.00	2.00	1.00	1.00
精製水	残部	残部	残部	残
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0	100.0

[0044]

[Table 9]

A^{*}ウタ^{*}-スフ^{*}レー制汗剤

成 分	処方例 19	処方例 20
Aniba canelilla抽出物	4.0	-
Myrcia multiflora抽出物	-	4.0
クロルヒト [*] ロキシアルミニウム	4.0	4.0
マク [*] ネシアシリカ	3.0	3.0
無水珪酸	4.0	4.0
ミリスチン酸イソブ [*] ロヒ [*] ル	3.0	3.0
メチルシクロホ [*] リシロキサン	1.5	1.5
テ [*] カメチルヘ [*] ンタシロキサン	3.0	3.0
ソルビ [*] タントリオレート	0.5	0.5
グ [*] リチルレチン酸ステアリル	0.02	0.02
スクワラン	0.1	0.1
トリクロサン	0.1	-
ヘ [*] ントナイト	-	0.5
香料	0.2	0.2
液化石油ガス	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

[0045]

[Table 10]

ロ^{*}ルオン制汗剤

成 分	処方例 21	処方例 22
Pothomorphe umbellata抽出物	5.0	-
Costus spiralis抽出物	-	5.0
クロルヒト [*] ロキシアルミニウム	20.0	15.0
エタノール	35.0	35.0
ハイト [*] ロキシエチルセルロース	0.6	0.6
PPG5-CETETH-20	2.0	2.0
グ [*] ルコン酸クロルヘキシジ [*] ン	0.2	-
ヘ [*] ントナイト	-	0.8
香料	0.5	0.5
精製水	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

[0046]

[Table 11]

クリームタイプ^{*}水虫薬

成 分	処方例 23	処方例 24
Myrcia anazonica抽出物	5.0	-
Pothomorphe peltata抽出物	-	5.0
流動ハ [*] ラフィン	5.0	5.0
セタノール	5.0	5.0
モノステアリン酸グリセリン	2.0	2.0
POEセチルエーテル	4.0	4.0
硝酸ミコナゾ [*] ール	0.1	0.1
ラホ [*] ナイト	-	0.4
グリセリン	5.0	5.0
1,3-ブ [*] チレング [*] リコール	5.0	5.0
精製水	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

[0047]

[Table 12]

液状水虫薬

成 分	処方例 25	処方例 26
<i>Chenopodium ambrosioides</i> 抽出物	3.0	-
<i>Polygala spectabilis</i> 抽出物	-	5.0
イタノール	20.0	20.0
グリセリン	5.0	5.0
1,3-ブチレンジオール	5.0	5.0
カルボキシビニルポリマー	0.2	0.2
ヒメジオール	0.2	0.2
ベントナイト	-	0.8
トリイタノールアミン	0.1	0.1
精製水	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

[0048]

にきび治療剤

成 分	処方例 27	処方例 28	処方例 29	処方例 30
Arrabidaea chica抽出物	1.5	-	-	-
Costus spicatus抽出物	1.5	3.0	-	-
Aniba canelilla抽出物	-	-	1.0	-
Myrcia multiflora抽出物	-	-	2.0	3.0
油溶性甘草抽出物	0.3	0.3	0.2	0.1
POE硬化ヒマシ油	-	-	2.0	1.5
ヒタミンE	-	-	0.1	0.1
流動パラフィン	3.0	3.0	-	-
スクワラン	10.0	10.0	-	-
セトステアリルアルコール	4.0	4.0	-	-
密ロウ	2.0	2.0	-	-
エタノール	-	-	10.0	10.0
グリセリン	-	-	5.0	5.0
モノステアリン酸グリセリン	2.0	2.0	-	-
POEソルビタンモノラウレート	2.0	2.0	-	-
環状シリコンデカメチル	-	-	1.5	1.0
グリコール酸	0.2	0.2	0.1	0.1
サリチル酸	0.2	0.2	0.2	0.2
局方イオリ	5.0	5.0	-	3.0
グリチルリチン酸ジカリウム	-	-	0.2	0.2
グリチルリチン酸ステアリル	0.1	0.1	-	-
ジグリセリン	5.0	5.0	-	-
ヒドロクオラム	-	0.2	-	-
カルボキシビニルポリマー	-	-	-	0.3
キチンタンカラム	-	-	0.2	0.1
多孔質シリカ	-	-	1.5	1.5
ラノサイト	-	0.4	-	-
トリイソノールアミン	-	-	微量	微量
水酸化ナトリウム	微量	微量	-	-
パラベン	-	-	0.4	0.4
イソト酸塩	-	-	0.1	0.1
香料	微量	微量	微量	微量
精製水	残部	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0	100.0

[Table 13]

[0049]

[Table 14]

手指消毒剤

成 分	処方例 31	処方例 32
Pothomorphe umbellata抽出物	0.5	-
Costus spiralis抽出物	-	0.5
エタノール	75.0	75.0
環状シリコン	0.1	0.1
グリコン酸クロルヘキシジン	0.2	0.2
ベントナイト	0.5	0.5
精製水	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

[0050]

[Table 15]

シヤンプー

成 分	処方例 33	処方例 34	処方例 35	処方例 36
Miraculra抽出物	0.01	3.00	-	-
Pothomorphe peltata抽出物	0.50	-	0.50	-
Chenopodium ambrosioides抽出物	3.00	-	0.50	-
Polygala spectabilis抽出物	-	2.00	-	3.00
Arrabidaea chica抽出物	-	-	3.00	0.60
POEアルキルエーテル硫酸ナトリウム	15.00	13.00	-	-
α -オレフィンスルホン酸ナトリウム	5.00	-	-	-
アルキル硫酸ナトリウム	-	2.00	-	-
11-ラフィンスルホン酸ナトリウム	1.00	-	-	-
アシルメチルタウリンナトリウム	-	4.00	5.00	-
アシルメチル- β -アラニン塩	-	-	10.00	-
アシルグルタミン酸塩	-	-	7.00	-
アルキルグリセリル硫酸塩	-	-	1.00	-
エーテルカルボン酸ナトリウム	-	-	-	8.00
POEアルキルスルホン酸ナトリウム	-	-	-	6.00
アルキルアミト ² ロビ ² ル ² タイン	5.00	-	3.00	-
アルキルカルボンキシエチルヒト ² ロキシエチルヒト ² リニウム ² タイン	-	-	-	3.00
アルキル ² タイン	-	-	-	2.00
アルキルアミノ ² ロビ ² オン酸	-	3.00	-	-
アルキルジ ² メチルアミノキシト ²	2.00	2.00	-	-
POEアルキルエーテル	1.00	1.00	-	1.00
POE硬化ヒマシ油	4.00	-	3.00	-
脂肪酸ジ ² エタノール ² アミト ²	5.00	-	6.00	4.00
脂肪酸モノエタノール ² アミト ²	-	4.00	-	-
POEジ ² オレイン酸メチル ² ル ² コシト ²	1.00	-	0.80	2.00
アルキル ² グリセリル ² ル ² コシト ²	-	-	1.00	-
アルキル ² リ ² ル ² ル ² コシト ²	-	4.00	-	-
グリセリン脂肪酸エステル	5.00	6.00	1.00	-
ジ ² メチルジ ² ロキサン	3.00	-	-	2.00
イソオクタノール	-	-	1.00	-
ワックス	1.00	-	-	-
セトステアリルアルコール	2.00	-	-	-
流動 ² ラフィン	-	-	-	0.30
メチオン化セロース	0.50	0.50	-	-
メチオン化 ² ア ² ル ² ム	-	-	0.60	-
塩化ジ ² メチルジ ² アルアンモニウムとアクリルアミド ² の共重合体	-	0.30	-	0.80
塩化ジ ² メチルジ ² アルアンモニウムとアクリルアミド ² とアクリル酸 ² の共重合体	0.20	-	0.30	-
ヘ ² タイン型両性高分子	-	-	0.20	0.50
ビ ² ロクトン ² オラミン	0.50	0.05	0.50	-
加水分解タン ² ク	-	-	-	0.50
グリシン	-	-	0.50	-
アス ² ラ ² キ ² ン酸	-	0.20	-	-
塩化ヘ ² ンザ ² ル ² コニウム	0.10	-	-	-
エタノール	-	-	-	0.20
グリセリン	1.00	-	-	-
ジ ² ロビ ² レンク ² リコール	-	-	0.20	-
ジ ² フ ² ロビ ² レンク ² リコール	-	0.20	-	-
ジ ² チレンク ² リコール	0.50	-	-	-
ヘキシレンク ² リコール	-	0.30	-	-
硫酸ナトリウム	2.00	-	-	3.00
硫酸マグ ² ネシウム	-	0.30	-	-
クエン酸ナトリウム	-	-	-	1.00
エチ ² ト酸 ² 塩	-	0.10	-	-
安息香酸ナトリウム	1.00	-	0.50	1.00
11-ラ ² ヘ ² ン	0.20	-	-	-
メチルイソチアゾ ² リンオン ² ・メチル ² ロ ² イソチアゾ ² リンオン	0.01	0.03	-	-
ジ ² フ ² チルヒト ² ロキシト ² ル ² エン	微量	0.05	微量	0.03
ジ ² ステアリン酸エチレンク ² リコール	-	1.50	1.00	-
色素	微量	微量	-	微量
香料	0.50	0.50	0.20	0.30
クエン酸	0.50	0.15	0.80	0.60
精製水	残部	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0	100.0

[0051]

[Table 16]

リン

成 分	処 方 例 37	処 方 例 38	処 方 例 39
Costus spicatus抽出物	2.50	-	2.50
Aniba canelilla抽出物	2.50	2.50	-
Myrcia multiflora抽出物	-	2.50	2.50
ヒト・ロキシヘンゾ・フェノ	0.10	-	-
ハ・ラアミノ安息香酸-2エチルヘキシル	-	0.05	-
4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾ・イソメタン	-	0.05	0.50
ミリスチン酸イソステアリン	1.00	1.00	0.50
カチオン化セロース	1.00	-	-
メタクリル酸エステル共重合体両性化合物	-	1.50	1.00
塩化ステアリントリメチルアンモニウム	1.00	1.00	-
N-コイル-L-アルギニンエステル-DL-ヒドロキシナール・ン酸塩	-	-	0.50
ステアリンアルコール	3.00	3.00	3.00
POE硬化ヒマシ油	1.00	1.00	1.00
フ・ロヒ・レンク・リコール	5.00	5.00	5.00
香料	微量	微量	微量
精製水	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0

[0052]

[Table 17]

ヘアトリートメント

成 分	処 方 例 40	処 方 例 41	処 方 例 42
Pothomorphe umbellata抽出物	2.50	-	2.50
Costus spiralis抽出物	2.50	2.50	-
Myrcia amazonica抽出物	-	2.50	2.50
4-ク・アニシ・ノブチルラウリルアミド	1.50	0.80	1.50
N-ヤシ油脂肪酸アシル-L-アルギニンエステル	-	-	0.50
N-[3-アルキル(12,14)オキシ-2-ヒト・ロキシフ・ロヒル]-L-アルギニン	-	0.50	-
ホ・リエチレンク・リコール(平均分子量500万)	-	0.20	-
ホ・リエチレンク・リコール(平均分子量90万)	-	-	0.50
ホ・リエチレンク・リコール(平均分子量60万)	0.30	-	-
ホ・リオキシエチレン変性シ・メチルホ・リシロキサン	1.00	-	-
ハ・ヘニン酸シ・エチルアミノエチルアミド	-	0.20	-
シ・メチルシリコン(100万cSt)	-	1.00	-
シ・メチルシリコン(10万cSt)	-	1.00	1.00
シ・メチルシリコン(30cSt)	-	1.00	1.50
シ・ク・リセリンイソハ・ルミチン酸エステルとハ・シン酸縮合物	-	1.00	1.50
シ・ク・リセリンイソステアリン酸エステルとハ・シン酸縮合物	-	-	0.70
セタノール	1.60	1.50	1.50
ハ・ヘニルアルコール	0.20	0.20	3.00
ステアリンアルコール	-	-	2.00
オレイルアルコール	0.20	0.30	-
オレイン酸オレイル	0.20	-	-
オレイン酸	0.20	0.20	-
イソステアリン酸	0.20	0.20	0.20
ク・リシン	0.80	0.70	-
アルギニン	0.30	0.30	-
トリメチルグ・リシン	0.20	0.20	-
システイン	0.30	0.30	3.00
ク・リセリン	-	-	5.00
フ・ロヒ・レンク・リコール	-	-	0.10
モノステアリン酸ク・リセリン	0.10	0.10	0.10
モノラウリン酸ソルビタン	0.10	0.10	0.40
ホ・リオキシエチレン硬化ひまし油(E0=60)	1.00	-	-
リン酸	適量	適量	適量
ハ・ラヘン	0.30	0.30	0.30
香料	適量	適量	適量
精製水	残部	残部	残部

[0053]

[Table 18]

育毛剤

成 分	処 方 例 43	処 方 例 44	処 方 例 45
Pothomorphe peltata抽出物	5.00	-	-
Chenopodium ambrosioides抽出物	-	5.00	-
Polygala spectabilis抽出物	-	-	2.5
Arrabidaea chica抽出物	-	-	2.5
モノヘンタデカン酸グリセリド	3.00	2.00	1.00
ニコチン酸ヘンシール	-	0.00	-
センプリエキス	1.00	-	-
ヒノキチオール	0.10	-	-
レメントール	0.30	-	-
蔗糖ラウリン酸エステル	-	-	0.50
蔗糖ミリスチン酸エステル	0.50	-	-
ヤシ油脂肪酸ソルビタン	1.00	-	-
ラウリン酸ソルビタン	-	0.50	-
ジラウリン酸ヘキサグリセリン	-	-	0.50
POEオレイルエーテル	-	-	-
POE硬化ひまし油	-	0.50	-
POPブチルエーテル	-	-	20.00
モノミリスチン酸ヘンタグリセリン	-	-	-
ラノリン	-	-	1.00
オリーブ油	-	1.00	-
グリセリン	3.00	-	-
クエン酸	-	-	-
コハク酸	0.30	0.20	-
酢酸DL- α -トコフェロール	0.10	0.50	-
グリチルレチン酸ステアリル	-	-	0.20
ヒオチン	0.00	-	-
ヒキオコシエキス	-	1.00	-
カルボキシヒニルホリマー	-	-	0.80
トリイソブトanolノールアミン	-	-	0.40
オキシヘンソール	-	-	0.10
パラベン	-	-	0.10
香料	適量	適量	適量
精製水	-	10.00	-
エタノール	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0

[0054]

[Table 19]

ヘアシール

成 分	処方例 46
Costus spicatus抽出物	0.50
Aniba canelilla抽出物	0.70
モノイソステアリン酸ヘキサグリセリル	5.00
カルボキシビニルポリマー	0.50
クインシードカム	0.30
メチルシロキサン・ホリオキシエチレン 共重合体	2.00
N-メタクリロイルオキシエチルN,N-ジメチルアミノエチル- α -N-メチルカルボキシヘタイン・メタクリル酸アルキルエステル共重合体	3.00
ホリオキシエチレン硬化ヒマシ油	0.30
ジヒドロキシベンゾフェノン	0.10
パラベン	0.10
トリエタノールアミン	0.50
香料	0.20
エタノール	5.00
精製水	残部
合計量	100.0

[0055]

[Table 20]

ヘアフォーム

成 分	処方例 47
Myrcia multiflora抽出物	0.30
Pothomorphe umbellata抽出物	1.00
N-メタクリロイルオキシエチルN,N-ジメチルアミノエチル- α -N-メチルカルボキシヘタイン・メタクリル酸アルキルエステル共重合体	3.00
ホリオキシエチレン変性シリコン	0.50
3-メチル-1,3-ブタンジオール	2.00
スクアラン	0.10
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0.50
パラベン	0.30
トリエタノールアミン	0.10
香料	0.10
エタノール	20.00
液化石油ガス	7.00
精製水	残部

[0056]

[Table 21]

ヘアスプレー

成 分	処方例 48
[原液]	
Chenopodium ambrosioides抽出物	0.50
Polygala spectabilis抽出物	1.20
ビニルピロリドン・酢酸ビニル共重合体	2.00
ホリクアリセリン脂肪酸エステル	3.00
ホリオキシエチレン変性シリコン	0.50
ホリオキシエチレン硬化ヒマシ油	0.50
ハラヘン	0.30
香料	0.10
エタノール	残部
[スプレー]	
上記原液	50.0
液化石油ガス	30.0
ジメチルエーテル	20.0

[0057]

[Table 22]

泡状染毛スプレー

成 分	処方例 49
[原液]	
Miraculira抽出物	2.00
Myrcia amazonica抽出物	0.50
α-ラフェニレンジアミン	1.00
2,5-ジアミノトルエン硫酸塩	2.00
メタフェニレンジアミン	0.50
α-ラミノフェノール	0.50
2-(2'-ヒドロキシエチルアミノ)-5アミノトルエン硫酸塩	0.15
オレイン酸	0.20
オレイルアルコール	0.20
β-サイクロデキストリン	1.00
ラッカーゼ	0.01
キサンタンガム	0.50
ソルビタンモノラウレート	1.00
エタノール	10.00
グリコール酸	0.20
精製水	残部
[スプレー]	
上記原液	95.0
液化石油ガス	5.0

[0058]

[Table 23]

染毛クリーム

成 分	処 方 例 50
Pothomorphe peltata抽出物	1.00
Chenopodium ambrosioides抽出物	1.50
5,6-ジ'ヒト'ロキシント'リン臭素酸塩	1.00
5,6-ジ'ヒト'ロキシント'-ル塩酸塩	1.00
N-メチル-5,6ジ'ヒト'ロキシント'リン臭素酸塩	0.05
N-メチル-5,6ジ'ヒト'ロキシント'-ル塩酸塩	0.05
2,5-ジ'アミノルエン硫酸塩	0.01
β -サイクロデキストリン	1.00
アルキルトリメチルアンモニウムクロライド	0.50
ヤシ油脂肪酸アシル-L-アルキ'ニンエチル-D,L-ヒ'ロリト'ンカルボ'ン酸塩	0.50
セトステアリルアルコール	2.00
オレイルアルコール	1.00
POE硬化ひまし油	0.75
POEステアリルエーテル	0.75
セスキステアリン酸ソルビ'タン	1.00
ハ'ラベン	0.30
フ'ロヒ'レンゲ'リコール	5.00
ク'リコール酸	0.20
精製水	残部
合計量(質量%)	100.0

[0059]

[Table 24]

染毛ジェル

成 分	処 方 例 51
Polygala spectabilis抽出物	0.50
Arrabidaea chilca抽出物	0.30
ハ'ラフェニレンジ'アミン	1.00
2,5-ジ'アミノルエン硫酸塩	2.00
メタフェニレンジ'アミン	0.50
ハ'ラアミノフェノール	0.50
2-(2'ヒト'ロキシエチルアミノ)-5アミノルエン硫酸塩	0.15
オレイン酸	0.20
β -サイクロデキストリン	1.00
キサンタンガ'ム	0.50
ヒト'ロキシエチルセルロース	1.00
POEラウリルエーテル	1.00
POE硬化ひまし油	1.00
エタノール	10.00
ク'リコール酸	0.20
精製水	残部
合計量(質量%)	100.0

[0060]

[Table 25]

貼付剤

成 分	処 方 例 52
Costus spicatus抽出物	0.50
Aniba canelilla抽出物	0.50
トリメチルケリシン	0.20
ケラフィリン	0.10
ホリアクリル酸	4.00
ホリアクリル酸ナトリウム	1.50
カルボキシメチルセルロース	4.00
グリセリン	15.00
ソルビトール	10.00
ジヒドロキシアルミニウムアミノアセート	0.10
カオリン	0.05
モンモリロナイト	4.00
ホリスルハート80	1.00
1,3-ブチレングリコール	3.00
ジメチルホキシロキサン	1.00
精製水	残部

ペースト状になるまでよくで混合し、
不織布上に均一塗布して貼付剤を調整。

[0061]

[Table 26]

貼付剤(含浸タイプ)

成 分	処 方 例 53	処 方 例 54	処 方 例 55
Myrcia multiflora抽出物	0.50	-	-
Pothomorphe umbellata抽出物	0.50	-	-
Costus spiralis抽出物	-	1.50	-
Myrcia amazonica抽出物	-	-	1.00
ソルビット	5.00	-	-
1,3-ブチレングリコール	-	-	5.00
ヘンタンジオール	-	-	-
水溶性セラチン	-	10.00	-
カルボキシビニルホリマー	0.10	-	-
ヒドロキシエチルセルロース	-	-	-
キサンタンガム	-	-	-
変性ヒドロキシプロピルセルロース	-	0.10	0.10
ビタミンE	-	0.20	-
アスコルビン酸リン酸マグネシウム	-	2.00	2.00
グリコール酸	1.00	-	-
スクワラン	-	5.00	1.00
オリーブオイル	-	3.00	-
ジメチルシリコン	-	-	3.00
POE硬化ひまし油	-	-	-
イソステアリン酸2ヘキシルデシル	3.00	-	3.00
モノグリセリン酸ジグリセリル	1.00	1.00	1.00
モノステアリン酸ソルビタン	-	-	-
エラク酸	0.20	-	0.10
スメクタイト	-	-	2.00
クレアチニン	5.00	-	5.00
マルメロエキス	-	-	-
精製水	残部	残部	残部

[0062]

[Table 27]

練歯磨

成分	処方例 56
Myrcia multiflora抽出物	3.0
無水ケイ酸	20.0
ホリリアクリル酸ナトリウム	0.5
キシタンガム	0.5
フロビレングリコール	5.0
70%ソルビット液	20.0
サッカリンナトリウム	0.1
安息香酸ナトリウム	0.3
ラウリル硫酸ナトリウム	1.5
香料	1.0
精製水	バランス
合計(重量%)	100.0

[0063]

[Table 28]

薬用液体入浴剤

成分名	処方例 57
Myrcia amazonica抽出物	1.40
スメクタイト	1.60
被覆酸化チタン	2.00
70%ソルビット	10.00
安息香酸ナトリウム	0.90
95%エタノール	5.00
カミツレエキス	1.00
ユーカリエキス	0.10
クエン酸	0.70
流動パラフィン	7.00
コメヌカ油	3.00
デカグリシン2-15	1.00
香料	0.60
精製水	残量
合計	100.00

[0064]

[Table 29]

粉末入浴剤

成分名	処方例 58
Pothomorphe umbellata抽出物	0.80
硫酸ナトリウム	44.00
炭酸ナトリウム	50.37
カルボキシメチルセルロースナトリウム	0.80
グリシン	0.30
亜硫酸ナトリウム	2.00
無水ケイ酸	0.70
チンビ抽出液	0.10
法定色素	0.23
香料	1.50
合計	100.00

[0065]

[Table 30]

A'フ'ルハ'ス用入浴剤

成分名	処方例 59
Chenopodium ambrosioides抽出物	5.00
POE(12,13)エーテル硫酸ナトリウム	49.10
POE(12~14)スルホコハク酸二ナトリウム	15.00
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	13.30
POE(20)トリスステアリン酸グリセリル	2.00
1,3-ブチレングリコール	5.90
安息香酸ナトリウム	0.62
クエン酸	適量
法定色素	0.00
香料	0.80
精製水	残量
合計	100.00

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-122763

(P2001-122763A)

(43) 公開日 平成13年5月8日 (2001.5.8)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード [*] (参考)
A 6 1 K 7/48		A 6 1 K 7/48	4 C 0 7 6
7/00		7/00	K 4 C 0 8 3
			W 4 C 0 8 8
			Y
35/78		35/78	C
審査請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 22 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号	特願平11-336507	(71) 出願人	000006769 ライオン株式会社 東京都墨田区本所1丁目3番7号
(22) 出願日	平成11年10月22日 (1999. 10. 22)	(72) 発明者	内山 千代子 東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオン株式会社内
		(72) 発明者	清水 裕之 東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオン株式会社内
		最終頁に続く	

(54) 【発明の名称】 外用組成物

(57) 【要約】

【解決手段】 コストゥス・スピカトゥス (*Costus spicatus*)、コストゥス・スピラリス (*Costus spiralis*)、アニバ (*Aniba*) 属植物、ミルギア (*Myrcia*) 属植物、ポトモルフエ (*Pothomorphe*) 属植物、ミラルイラ (*Miraruiria*) 属植物、ケノボディウム・アンブロシオイデス (*Chenopodium ambrosioides*)、ポリガラ・スペクタビリス (*Polygala spectabilis*)、アラビダエア (*Arrabidaea*) 属植物からなる群より選ばれた植物又はそれらの抽出物の一種又は二種以上を含有する外用組成物。

【効果】 本発明の外用組成物は、安定で、環境ストレスや加齢によって引き起こされる生体機能の低下、特に皮膚・毛髪・口腔組織の機能の低下を予防あるいは改善する効果に優れていることから、応用範囲が極めて広いものである。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 コストゥス・スピカトゥス (*Costus spicatus*)、コストゥス・スピラリス (*Costus spiralis*)、アニバ (*Aniba*) 属植物、ミルキア (*Myrcia*) 属植物、ポトモルフエ (*Pothomorphe*) 属植物、ミラルイラ (*Miraruira*) 属植物、ケノボディウム・アンブロシオイデス (*Chenopodium ambrosioides*)、ポリガラ・スペクタビリス (*Polygala spectabilis*)、アラビダエア (*Arrabidaea*) 属植物からなる群より選ばれた植物又はそれらの抽出物の一種又は二種以上を含有する外用組成物。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、環境ストレスや加齢によって引き起こされる生体機能の低下、特に皮膚・毛髪・口腔組織の機能の低下を予防あるいは改善する効果の高い外用組成物に関する。

【0002】

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】 通常、皮膚・毛髪・口腔などの生体組織は、新陳代謝によって、種々の要因により起こる機能の低下や構造的変化などを速やかに改善することができる。しかしながら、紫外線や乾燥・有害科学物質などの過度な暴露や加齢に伴って、生体組織に傷害が蓄積することにより、本来の働きが損なわれ、さまざまなトラブルが発生する。皮膚であれば、しみやしわ、肌荒れ、アトピー様症状などに悩まされるようになる。毛髪においては、抜け毛、薄毛、白髪などの発生を引き起こす。口腔分野では、歯肉の退縮や歯茎からの出血といった病態を示すようになる。このように機能的、構造的な劣化を示す生体組織に対して、機能低下の原因となる活性酸素種の発生や慢性的炎症を防いだり、組織自体を賦活化して機能の低下した生体組織を修復し、健常組織へと再生する方法が考えられている。

【0003】 活性酸素種の発生を防ぐものとしては、生体組織にダメージを与える活性酸素種の一つである一重項酸素を消去するものとしてビタミン類や各種植物抽出物が提案されている (特開平7-133216等公報)。また、慢性的な炎症やアレルギー反応を抑えるものとしては、ヒアルロニダーゼ阻害活性を有する物質の探索が盛んに行われており、いくつかの海藻や植物成分が見出されている (特開平8-53360等公報)。組織自体を賦活化する手段としては、皮膚組織や歯肉組織のコラーゲン合成能を高める方法が数多く示されており、細菌や植物の抽出物、アミノ酸組成物を用いる方法 (特開平7-194375等公報) などが提案されている。

【0004】 しかしいずれの手段も、安全性上使用量の

制限が必要であったり、作用・効果が不十分な点や、活性を保ったまま製剤に安定に配合することが困難であるというような問題点が残されていた。

【0005】 本発明は、上記事情に鑑みなされたもので、医薬品、医薬部外品、化粧品など様々な分野に適用でき、安全性が高く、かつ生体組織に対する優れた傷害防御作用ならびに賦活作用を有する外用組成物を提供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段及び発明の実施の形態】 本発明者らは、天然物の生体組織に対する優れた傷害防御作用ならびに賦活作用について鋭意研究を重ねた結果、コストゥス・スピカトゥス (*Costus spicatus*)、コストゥス・スピラリス (*Costus spiralis*)、アニバ (*Aniba*) 属植物、ミルキア (*Myrcia*) 属植物、ポトモルフエ (*Pothomorphe*) 属植物、ミラルイラ (*Miraruira*) 属植物、ケノボディウム・アンブロシオイデス (*Chenopodium ambrosioides*)、ポリガラ・スペクタビリス (*Polygala spectabilis*)、アラビダエア (*Arrabidaea*) 属植物又はそれらの抽出物に優れた生体組織に対する傷害防御作用ならびに賦活作用があることを見出し、本発明を完成するに至った。

【0007】 従って、本発明は、上記植物又はそれらの抽出物の一種又は二種以上を含有する外用組成物を提供する。本発明の外用組成物は、皮膚・毛髪組織、口腔組織に対して優れた傷害防御作用ならびに賦活作用を有し、かつ安全性が高く、医薬品、医薬部外品、化粧品などに好適に用いることができる。以下、本発明につき更に詳しく説明する。

【0008】 本発明に用いられる、コストゥス・スピカトゥス (*Costus spicatus*)、コストゥス・スピラリス (*Costus spiralis*) は、現地名をカンナ・デ・マカコ (*Cana-de-macaco*) といい、熱帯アメリカに分布する。利尿、発汗などの作用があり、腎臓炎、結石などに用いられ、優れた傷害防御作用ならびに賦活作用がある。アニバ (*Aniba*) 属は、アマゾン地方に分布し、芳香、強壮などの用途で用いられており、中でも現地名カスカ・プレシオーザ: *Casca-preciosa* (アニバ・カネリラ: *Aniba canelilla*) に優れた傷害防御作用ならびに賦活作用があり特に望ましい。ミルキア (*Myrcia*) 属は、ブラジルに生息し、下痢止め、収斂などの用途で用いられており、中でも現地名カンブイー: *Cambui* (ミルキア・マルチフロラ: *Myrcia multiflora*) とベードラ・ウメ・カアー: *Pedra-ume-cao* (ミルキア・アマゾニカ: *Myrcia amazonica*) に優れた傷害防御作用ならびに賦活作用があり特に望まし

い。ポトモルフェ (*Pothomorphe*) 属は、熱帯アメリカに分布し、利尿、鎮痛などの用途で用いられており、中でも現地名パリパローバ: *Pariparoba* (ポトモルフェ・ウンベラータ: *Pothomorphe umbellata*) とカアーベバ: *Caapeba* (ポトモルフェ・ペルタータ: *Pothomorphe peltata*) に優れた傷害防御作用ならびに賦活作用があり特に望ましい。ミラルイラ (*Mirauira*) 属は優れた傷害防御作用ならびに賦活作用を有し、望ましい。ケノポディウム・アンブロシオイデス (*Chenopodium ambrosioides*) は、現地名をエルヴァ・デ・サンタ・マリア (*Ervade-santa-maria*) といい、熱帯アメリカに分布する。止血、健胃、駆虫などの用途で用いられ、優れた傷害防御作用ならびに賦活作用がある。ポリガラ・スペクタビリス (*Polygalaspectabilis*) は、現地名をカアーメンベッカ (*Camembeca*) といい、ブラジルに生息する。咳止め、下痢止め、頭痛などに用いられ、優れた傷害防御作用ならびに賦活作用がある。アラビダエ (*Arrabidaea*) 属は、熱帯アメリカに分布し、収斂、浄血などの用途で用いられており、中でも現地名カラジュルー: *Carajuru* (アラビダエ・チカ: *Arrabidaea chica*) に優れた傷害防御作用ならびに賦活作用があり特に望ましい。

【0009】上記植物群は、その木部、心材部、樹皮部、茎部、枝部、葉部、根部、種子部、果実部、花部などを用いることができる。

【0010】上記植物の抽出物としては、抽出エキスをよく、抽出液から分離精製したものでもよい。抽出エキスの場合は、上記植物体を乾燥あるいはそのまま粉碎したものを溶媒抽出することによって得ることができ、抽出溶媒が使用上無毒性のものであれば抽出液をそのまま用いても、適宜な溶媒で希釈した希釈液として用いてもよく、あるいは濃縮エキスとしたり、凍結乾燥などにより乾燥粉末としたり、ペースト状に調製したものなどが利用できる。

【0011】上記植物の抽出物を得るのに用いる溶媒としては、メタノール、エタノール、ブタノール、ヘキサン、ヘプタン、シクロヘキサン、酢酸エチル、アセトンなどの一般に用いられる有機溶媒、及び水などを挙げることができ、これらの1種を単独で又は2種以上を混合して使用することができる。これらの溶媒の中では特にメタノール、エタノール、水が好ましい。なお、抽出処理は、通常3〜70℃程度の温度で常法によって行うことができる。

【0012】溶媒抽出の他に、炭酸ガスを超臨界状態にして行う超臨界抽出によって得たエキスも同様に利用できる。このときには、抽出助剤としてヘキサン、エタノールなどを用いることもできる。また、抽出物からの有

効成分の分離精製は、抽出物をカラムクロマトグラフィー、液体クロマトグラフィーなどで精製することによって行うことができる。

【0013】本発明の外用組成物は、上記植物又はそれらの抽出物の一種又は二種以上を有効成分として含有するものである。その配合量は、有効量であり、組成物の用途、剤型等に応じて適宜選定されるが、通常0.00001〜20重量%配合するのがよい。好ましくは0.0001〜10重量%配合するのがよい。配合量が0.00001重量%未満であると、本発明の効果を発揮できず、また剤形によっては製造が困難になるものもあることから、20重量%を超えないほうがよい。

【0014】本発明の外用組成物は、皮膚、口腔などの粘膜、毛髪などに適用され、例えばクリーム、ハンドクリーム、乳液、化粧水、ローション、石鹸、ハンドソープ、ボディソープ、制汗剤、水虫薬、にきび治療剤、手指消毒剤、美白剤、貼付剤などの皮膚外用剤及び皮膚化粧料、シャンプー、リンス、トニック、育毛剤等の毛髪化粧料、歯磨、洗口剤、歯肉マッサージクリーム等の口腔用組成物などとして調製することができる。

【0015】この場合、本発明の外用組成物は、上記外用組成物の種類、剤型などに応じた公知の配合成分を用いて常法により調製できる。なお、本発明組成物には、上記有効成分に加えて、一般に用いられている細胞賦活剤、例えばホルモン類、ビタミン類、サポニン類などの生薬抽出物、胎盤抽出物、植物レクチンなどをあわせて用いることができる。

【0016】

【発明の効果】本発明の外用組成物は、安定で、環境ストレスや加齢によって引き起こされる生体機能の低下、特に皮膚・毛髪・口腔組織の機能の低下を予防あるいは改善する効果に優れていることから、応用範囲が極めて広いものである。

【0017】

【実施例】以下、調製例、実験例、実施例を挙げて本発明を具体的に説明するが、本発明は下記の例に制限されるものではない。

【0018】〔調製例1〕コストゥス・スピカトゥス (*Costus spicatus*) の抽出

カンナ・デ・マカコ: *Cana-de-macaco* (コストゥス・スピカトゥス: *Costus spicatus*) の全草の粉碎物1kgに10Lの70%エタノールを加え、2日間抽出した。抽出液を濾過した後、エタノールを減圧留去して抽出エキス96gを得た。また、コストゥス・スピラリス (*Costus spiralis*) の全草の粉碎物1kgから、超臨界抽出により、92gのエキスを得た。

【0019】〔調製例2〕アニバ (*Aniba*) 属植物の抽出

カスカ・プレシオーザ: *Casca-preciosa*

(アニバ・カネリラ: *Aniba canelilla*) の樹皮の粉碎物1kgに10Lのメタノールを加え、室温で2日間抽出した。抽出液を濾過した後、メタノールを減圧留去して、抽出エキス103gを得た。

【0020】〔調製例3〕ミルキア (*Myrcia*) 属植物の抽出

カンブイー: *Cambui* (ミルキア・ムルチフロラ: *Myrcia multiflora*) の樹皮および葉の粉碎物1kgに10Lの95%エタノールを加え、室温で2日間抽出した。抽出液を濾過した後、エタノールを減圧留去して、抽出エキス90gを得た。また、ペドラー・ウメ・カア: *Pedra-ume-caa* (ミルキア・アマゾニカ: *Myrcia amazonica*) の樹皮および葉も同様に抽出し、88gのエキスを

得た。
【0021】〔調製例4〕ポトモルフェ (*Pothomorphe*) 属植物の抽出

バリパローバ: *Pariparoba* (ポトモルフェ・ウンベラータ: *Pothomorphe umbellata*) とカアーペーバ: *Caapeba* (ポトモルフェ・ペルタータ: *Pothomorphe peltata*) の、根および葉の粉碎物それぞれ1kgに10Lの95%エタノールを加え、室温で2日間抽出した。抽出液を濾過した後、エタノールを減圧留去して抽出エキス116gと109gを得た。

【0022】〔調製例5〕ミラルイラ (*Miraruirá*) 属植物の抽出

ミラルイラ (*Miraruirá*) 属植物の根の粉碎物1kgに10Lの95%エタノールを加え、室温で2日間抽出した。抽出液を濾過した後、エタノールを減圧留去して、抽出エキス75gを得た。

【0023】〔調製例6〕ケノポディウム・アンブロシオイデス (*Chenopodium ambrosioides*) の抽出

エルヴァ・デ・サンタ・マリア: *Erva-de-santa-maria* (ケノポディウム・アンブロシオイデス: *Chenopodium ambrosioides*) の、全草の粉碎物1kgに10Lの70%エタノールを加え、室温で2日間抽出した。抽出液を濾過した後、エタノールを減圧留去して、抽出エキス120gを

得た。

【0024】〔調製例7〕ポリガラ・スペクタビリス (*Polygala spectabilis*) の抽出
カアーメンベッカ: *Caamiembeca* (ポリガラ・スペクタビリス: *Polygala spectabilis*) の、根の粉碎物1kgを超臨界抽出して、72gの抽出エキスを得た。

【0025】〔調製例8〕アラビダエア (*Arrabidaea*) 属植物の抽出

カラジュルー: *Carajuru* (アラビダエア・チカ: *Arrabidaea chica*) の葉の粉碎物1kgに10Lのメタノールを加え、室温で2日間抽出した。抽出液を濾過した後、メタノールを減圧留去して、抽出エキス119gを得た。

【0026】〔実験例1〕調製例に従って得た各植物の抽出エキスをを用い、下記の方法で生体組織に傷害を与える一重項酸素の消去能について評価した。結果を表1に示す。

方法: 一重項酸素はローズベンガル (和光純薬工業 (株)) に蛍光灯を照射することにより発生させ、スクワレンの酸化の程度を指標に一重項酸素消去能を測定した。3mMスクワレン、25 μ M ローズベンガル、になるようにサンプルを適量とメタノールを加えて溶液を調製した。コントロールにはメタノールのみを加えた。4℃で蛍光灯を18時間照射した。照射時間0時間のものをブランクとした。生じた過酸化スクワレンをTBA法にて定量した。標準物質には1, 1, 3, 3-テトラエトキシプロパン (和光純薬工業 (株)) を用いた。1mlの溶液にTBA試薬 (0.375%チオバルビツール酸、15%トリクロロ酢酸、0.04%ブチルヒドロキシルエン、2%エタノール、0.25N塩酸) を2ml加えて、攪拌後、沸騰水浴上で1時間加熱した。氷冷して室温まで冷却後、ブタノールで抽出後、ブランクを対照として535nmの吸光度を測定した。一重項酸素消去能の程度は、コントロールのTBA値を100としたときの相対値で表わし、90%以上を◎、60~89%を○、30~59%を△、30%未満を×として表わした。

【0027】

【表1】

植物名	調製例	濃度 (%)	一重項酸素消去能
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spicatus</i>)	調製例1	0.5	○
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spiralis</i>)	調製例1	0.5	○
カスカ・プレシオサ: Casca-preciosa (<i>Aniba canelilla</i>)	調製例2	0.5	◎
カンブ・イ: Cambul (<i>Myrcia multiflora</i>)	調製例3	0.5	◎
ペ・ト・ラ・ウメ・カア: Pedra-ume-caa (<i>Myrcia anazonica</i>)	調製例3	0.5	○
パ・リ・パ・ロ・ハ: Pariparoba (<i>Pothomorphe umbellata</i>)	調製例4	0.5	◎
カア・ペ・ハ: Caapeba (<i>Pothomorphe peltata</i>)	調製例4	0.5	○
ミラウイラ (Mirauira)	調製例5	0.5	○
エルガ・ア・デ・サンタ・マリア: Erva-de-santa-maria (<i>Chenopodium ambrosioides</i>)	調製例6	0.5	◎
カア・マンベ・ツカ: Caamembeca (<i>Polygala spectabilis</i>)	調製例7	0.5	◎
カラジ・ユル: Carajuru (<i>Arrabidaea chica</i>)	調製例8	0.5	◎

【0028】表1の結果から明らかなように、各植物抽出物の高い一重項酸素消去能が立証された。

【0029】〔実験例2〕調製例に従って得た各植物の抽出エキスをを用い、下記の方法で炎症やアレルギーの発症に関与するヒアルロニダーゼの阻害活性について評価した。結果を表2に示す。

方法: 酵素 (type IV-S from Bovine testis, SIGMA社製) 溶液100 μ l (4,000 unit/ml) に上記製造例で得た各抽出エキス試料200 μ lを加えて、37℃で20分間インキュベートした。次に、酵素活性化剤 (Compound 48/80, SIGMA社製) 溶液 (0.1 mg/ml) 200 μ lを加え、37℃で20分間インキュベートした後、基質であるヒアルロン酸カリウム (fr*

20*om rooster comb、和光純薬社製) 溶液 (0.4 mg/ml) 500 μ lを入れ、37℃で40分間インキュベートした。

【0030】次いで、0.4 M水酸化ナトリウム溶液200 μ lを加えて反応を停止させた後、Morgan-Elson法の変法 (J. Biol. Chem., 217, 959 (1955)) で生成したN-アセチルヘキソサミン量を吸光度OD_{585nm}から求めた。

【0031】また、酵素反応には0.1 mM酢酸緩衝液 (pH3.5) をを用い、ヒアルロニダーゼ阻害活性は次式より求められる阻害率で算出した。

【0032】

【数1】

$$\text{阻害率} = \frac{\text{コントロール OD}_{585\text{nm}} - \text{試料 OD}_{585\text{nm}}}{\text{コントロール OD}_{585\text{nm}}}$$

阻害率が90%以上を◎、60~89%を○、30~5 ※【0033】

9%を△、30%未満を×として表わした。 ※ 【表2】

植物名	濃度 (ppm)	ヒアルロニダーゼ 阻害活性
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spicatus</i>)	50	○
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spiralis</i>)	50	◎
カスカ・ブ・レシオ・サ: Casca-preciosa (<i>Aniba canelilla</i>)	50	◎
カンブ・イ: Cambui (<i>Myrcia multiflora</i>)	50	◎
ペ・ト・ラ・ウメ・カア: Pedra-ume-caa (<i>Myrcia amazonica</i>)	50	○
パ・リ・パ・ロ・ハ: Pariparoba (<i>Pothomorphe umbellata</i>)	50	○
カア・ペ・ハ: Caapeba (<i>Pothomorphe peltata</i>)	50	◎
ミラカイウ (Miraruira)	50	○
エルカ・ヤ・デ・サンタ・マリア: Erva-de-santa-maria (<i>Chenopodium ambrosioides</i>)	50	○
カア・メンベ・ツカ: Caamembeca (<i>Polygala spectabilis</i>)	50	○
カラジ・ユル: Carajuru (<i>Arrabidaea chica</i>)	50	○

【0034】表2の結果から明らかなように、各植物抽出物の高いヒアルロニダーゼ阻害活性が立証された。

【0035】〔実験例3〕調製例に従って得た各植物の抽出エキスをを用い、下記の方法で組織の賦活化に関与しているコラーゲン合成能について評価した。結果を表3に示す。

方法: 24穴細胞培養用プレートにヒト皮膚由来線維芽細胞(クラボウ社)を25%コンプレントになるように播種し、コンプレントになるまで10%ウシ胎児血清を含むDMEM培地で37℃、5%炭酸ガス存在下で培養した。サンプルを適量加えた後、18時間同条件にて培養した。コントロールには同量の培地を加えた。培養上清中に含まれるI型コラーゲンをELISA法にて定量*30

*した。100μlの培養上清をELISA用プレートに添加し、18時間室温中で保管した。0.05%Tween-20を含むPBS (PBS-T)で洗浄後、1%スキムミルク/PBS-Tで2時間ブロッキングした。抗ヒトI型コラーゲン抗体、ペルオキシダーゼ標識抗ラットIgG抗体で処理し、ペルオキシダーゼ発色用キットを用いて発色させた。450nmの吸光度から培養上清中に含まれるI型コラーゲン量を求めた。コントロールに対して、I型コラーゲン量が120%以上を◎、101~119%を○、100%未満を×として表わした。

【0036】

【表3】

植物名	濃度 (μg/ml)	コラーゲン 合成能
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spicatus</i>)	50	◎
カンナ・デ・マカコ: Cana-de-macaco (<i>Costus spiralis</i>)	50	○
カスカ・ブ・レシオ・サ: Casca-preciosa (<i>Aniba canelilla</i>)	50	◎
カンブ・イ: Cambui (<i>Myrcia multiflora</i>)	50	○
ペ・ト・ラ・ウメ・カア: Pedra-ume-caa (<i>Myrcia amazonica</i>)	50	◎
パ・リ・パ・ロ・ハ: Pariparoba (<i>Pothomorphe umbellata</i>)	50	○
カア・ペ・ハ: Caapeba (<i>Pothomorphe peltata</i>)	50	○
ミラカイウ (Miraruira)	50	○
エルカ・ヤ・デ・サンタ・マリア: Erva-de-santa-maria (<i>Chenopodium ambrosioides</i>)	50	◎
カア・メンベ・ツカ: Caamembeca (<i>Polygala spectabilis</i>)	50	◎
カラジ・ユル: Carajuru (<i>Arrabidaea chica</i>)	50	◎

【0037】表3の結果から明らかなように、各植物抽出物*50の抽出物の高いコラーゲン合成能が立証された。

【0038】以下、本発明の外用組成物を配合した処方例を示す。下記の例は、いずれも皮膚や毛髪、口腔のトラブルの予防・改善効果に優れており、安全性も良好なものであった。尚、各植物抽出物は調製例1～8の方法*スキンケアクリーム

*の抽出法によるものである。

【0039】

【表4】

成 分	処方例1	処方例2	処方例3	処方例4	処方例5
Costus spicatus抽出物	5.00	-	-	-	0.10
Costus spiralis抽出物	-	0.50	-	-	0.10
Aniba canelilla抽出物	-	-	1.50	-	-
Myrcia multiflora抽出物	-	-	-	2.00	-
Myrcia amazonica抽出物	-	-	-	2.00	-
Pothomorphe umbellata抽出物	-	-	-	-	0.10
流動ハ [*] ラフィン	10.00	10.00	10.00	-	5.00
ハ [*] ラフィン	1.50	5.00	3.00	3.00	3.00
スクワラン	-	-	2.00	10.00	-
シ [*] メチルシリコン	3.00	-	-	-	2.00
ハ [*] ルミチン酸セチル	2.00	4.00	-	2.00	2.00
セトステアリルアルコール	4.00	4.00	4.00	-	4.00
オリーブ [*] 油	-	-	2.00	2.00	2.00
ホホバ [*] 油	-	-	-	2.00	2.00
ク [*] リセリルモノステアレート	2.00	1.50	-	1.50	1.50
PGEク [*] リセリルモノステアレート	-	1.50	2.00	-	-
PGE硬化ヒマシ油	-	1.00	3.00	-	3.00
テ [*] カク [*] リセリルモノステアレート	-	-	-	5.00	-
水添レシチン	-	-	-	2.00	2.00
ク [*] リセリン	5.00	5.00	8.00	-	-
1,3-ブ [*] チレング [*] リコール	2.00	-	-	5.00	5.00
トリメチルグ [*] リシン	1.00	-	-	-	1.00
Ｌ-フ [*] ロリン	-	1.00	-	-	-
クレアチニン	-	-	-	0.50	0.30
ダ [*] -ヒ [*] リアエキス	-	-	1.00	-	-
ロ-ヒト [*] ロキシゲイ皮酸-2-イチルヘキシル	0.10	-	-	-	0.10
4-Ｔ-Ｂｔ-4 [*] -メトキシヘ [*] ンゾ [*] イルメタン	0.25	-	-	-	0.25
カルボ [*] キシヒ [*] ニールホ [*] リマー	0.08	-	0.05	0.05	0.05
キサンタンガ [*] ム	0.10	-	0.10	0.10	0.10
ベ [*] ントナイト	1.00	-	1.00	-	-
カオリン	-	3.00	-	1.00	-
ク [*] リチルリチン酸ジ [*] カリウム	-	-	0.20	-	0.20
酸化型コエンザ [*] イム	-	-	-	0.20	-
エラク [*] 酸	0.50	-	-	-	-
酢酸トコフェロール	-	0.20	-	-	0.20
トリス [*] フ [*] ロホ [*] ノールアミン	-	-	0.10	0.10	0.10
クエン酸・クエン酸ナトリウム	適量	適量	適量	適量	適量
水酸化ナトリウム	微量	-	-	-	-
エデ [*] ト酸塩	0.10	0.10	-	-	-
ハ [*] ラベン [*] ン	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
香料	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
精製水	残部	残部	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

【0040】

※ ※【表5】

乳液

成 分	処方例6	処方例7	処方例8
Pothomorphe peltata抽出物	2.00	-	0.25
Chenopodium ambrosioides抽出物	-	1.00	0.25
Polygala spectabilis抽出物	-	-	0.25
スクララン	5.00	6.00	3.00
ホホバ油	3.00	1.50	1.00
ローズヒップ油	0.50	-	-
マカデミアナッツ油	-	3.00	-
ヘニルアルコール	1.00	-	0.50
ミリスチン酸オクチルトデシル	-	2.00	3.00
環状シリコン	-	3.00	-
ジメチルシリコン	0.50	-	1.50
ユーカリ油	-	-	1.00
トクヒ油	-	-	1.00
POEオレイルエーテル	3.00	-	3.00
ヘキサグリセリルモノステアレート	-	1.20	-
ジグリセリルモノラウレート	-	0.50	2.00
POEソルビタンモノオレート	3.00	-	-
POE硬化ひまし油	-	-	1.00
ソルビタンセスキオレイン酸エステル	1.00	3.00	-
グリセリルセチン酸ステアリル	0.20	-	0.20
エラカ酸	-	-	0.50
酸化型コエンザイム	0.30	0.50	-
クレアチニン	-	-	0.20
酢酸トコフェロール	0.20	-	0.20
アムキニン	-	0.10	-
タービリアエキス	0.20	-	-
トリスチルグリシン	0.50	-	3.00
グリコール酸	-	-	1.00
ヘントナイト	-	0.80	-
グリセリン	10.00	5.00	3.00
1,3-ブチレングリコール	-	-	2.00
ジブチレングリコール	5.00	2.00	2.00
ネリエチレングリコール	-	-	3.00
2-ヘキサジノール	-	3.00	-
カルボキシビニルホリマー	0.10	0.12	-
カルボキシメチルセルロースNa	-	-	0.10
キサンタンガム	0.10	-	0.20
アラベロン	0.30	0.30	0.30
ソルビン酸	-	-	0.20
トリイソノールノルアミン	0.85	0.10	-
エタノール	2.00	2.00	-
香料	微量	微量	微量
精製水	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0

化粧水

成 分	処方例9	処方例10	処方例11	処方例12
Arrabidaea chilca抽出物	0.10	-	-	-
Miraruira抽出物	-	0.30	-	-
Aniba canelilla抽出物	-	0.20	-	-
Myrcia multiflora抽出物	-	-	0.50	-
Pothomorphe umbellata抽出物	-	-	-	0.70
テ`カク`リセリルイソステアレート	0.20	-	-	-
ヒ`ロク`ルタミン酸イソステアリン酸POE硬化ひまし油	-	1.00	-	-
POEソルビ`タンモノオレート	-	0.50	-	-
POEオレイルエーテル	0.80	0.50	-	-
POE硬化ひまし油	0.50	1.00	0.50	0.50
モノイソステアリン酸テ`カク`リセリル	-	-	1.00	1.00
トリステアリン酸テ`カク`リセリル	-	-	0.50	0.50
ク`リセリン	7.00	12.00	5.00	5.00
1,3-ブ`チレンク`リコール	-	2.00	5.00	5.00
カルボ`キシビ`ニルホ`リマー	0.10	-	0.50	0.50
アルキル変性カルボ`キシビ`ニルホ`リマー	0.10	-	-	-
ヒト`ロキシエチルセルロース	-	0.10	-	-
トリイソフ`ロハ`ノールアミン	0.10	-	0.40	0.35
米発酵エキス	0.20	-	-	-
マルメロエキス	-	0.10	-	-
シヤクヤクエキス	-	0.10	-	-
コレウス抽出物	-	-	0.30	0.30
ローズ`水	0.10	0.10	-	-
酢酸トコフェロール	-	-	0.20	0.20
ク`リチルリチン酸ジ`カリウム	0.20	-	-	-
酸化型コエンザ`イムA	-	0.20	-	-
トリメチルク`リシン	1.00	-	3.00	3.00
ヒ`ロクトンオラミン	-	-	-	0.05
ハ`ントナイト	-	-	-	0.20
アルキ`ニン	-	0.10	-	-
ハ`ラヘ`ン	0.30	0.30	-	-
エタノール	12.00	10.00	1.00	5.00
香料	微量	微量	-	-
精製水	残部	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0	100.0

【0042】

* * 【表7】

石鹸

成 分	処方例 13	処方例 14
Costus spiralis抽出物	1.00	-
Myrcia anazonica抽出物	-	2.00
ヤシ/パ'-A油(30/70)脂肪酸Na	84.00	84.00
ヤシ/パ'-A油(30/70)脂肪酸	3.00	3.00
ジ'フ'チルヒト'ロキシト'ルイン	0.10	0.10
イデ'ト酸塩	0.10	0.10
ヒト'ロキシエタンジ'ホスホン酸	0.10	0.10
クイン酸	0.50	0.50
トリクロサン	0.20	-
ペ'ントナイト	-	0.80
香料	2.00	2.00
酸化チタン	0.40	0.40
精製水	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

【0043】

* * 【表8】

ハント' & ホ' テ' イ-ソ-フ'

成 分	処方例15	処方例16	処方例17	処方例18
Pothomorphe peltata抽出物	2.00	-	-	0.50
Chenopodium ambrosioides抽出物	-	1.50	-	-
Miravira抽出物	-	-	2.00	-
Arrabidaea chica抽出物	-	-	-	0.50
Costus spicatus抽出物	-	-	-	0.50
ラウリン酸K塩	5.00	5.00	10.00	10.00
ミリスチン酸K塩	10.00	10.00	10.00	10.00
NラウロイルNメチルβアラニンK塩	2.00	2.00	2.00	2.00
NラウロイルN'メチルβアラニンK塩	2.00	2.00	2.00	2.00
ヤシ油脂肪酸ジ'エタノールアミト'	2.00	2.00	3.00	3.00
ラウリルアミンオキザイト'	2.00	2.00	1.00	1.00
オキザイト化セロース	1.00	1.00	0.10	0.10
メタクリル酸アクリル重合体	5.00	5.00	-	-
ヒト'ロキシフ'ロビ'ルメチルセロース	-	-	0.50	0.50
ジ'ステアリン酸エチレング'リコール	-	-	1.00	1.00
ホ'リスチレン重合体	-	-	0.10	0.10
ヒト'ロキシエタンジ'ホスホン酸	0.10	0.10	-	-
イデ'ト酸塩	0.20	0.20	-	-
グリセリン	5.00	5.00	-	-
フ'ロビ'レング'リコール	6.00	6.00	6.00	6.00
ソルビ'トール	3.00	3.00	-	-
植物性スクワラン	1.00	0.50	-	-
ジ'メチルホ'リシロキサン	-	0.50	-	-
シクロヒ'ロクソラミン	-	-	0.20	-
グリセリルリン酸部ジ'アリウム	0.20	-	-	0.20
トリクロサン	-	0.20	-	-
ペ'ントナイト	-	0.80	-	1.00
塩化カリウム	0.10	0.10	-	-
水酸化カリウム	微量	微量	-	-
香料	2.00	2.00	1.00	1.00
精製水	残部	残部	残部	残
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0	100.0

【0044】

* * 【表9】

A'ウタ'-スフ'レ制汗剤

成 分	処方例19	処方例20
Aniba canelilla抽出物	4.0	-
Myrcia multiflora抽出物	-	4.0
クロルヒド'ロキシアルミニウム	4.0	4.0
マタ'ネシアシリカ	3.0	3.0
無水珪酸	4.0	4.0
ミリスチン酸イソパ'ロビ'ル	3.0	3.0
メチルシクロネ'リシロキサソ	1.5	1.5
デ'カメチルヘ'ンタンロキサソ	3.0	3.0
ソルビ'タントリオレート	0.5	0.5
ク'リチルレチン酸ステアリル	0.02	0.02
スクワラン	0.1	0.1
トリクロサン	0.1	-
ヘ'ントナイト	-	0.5
香料	0.2	0.2
液化石油ガス	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

【0045】

* * 【表10】

D-ルオン制汗剤

成 分	処方例21	処方例22
Pothomorphe umbellata抽出物	5.0	-
Costus spiralis抽出物	-	5.0
クロルヒド'ロキシアルミニウム	20.0	15.0
エタノール	35.0	35.0
ハイト'ロキシエチルセロース	0.6	0.6
PPG5-CETETH-20	2.0	2.0
ク'ルコン酸クロルヘキシソ'ン	0.2	-
ヘ'ントナイト	-	0.8
香料	0.5	0.5
精製水	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

【0046】

※ ※ 【表11】

クリ-ムタイプ'水虫薬

成 分	処方例23	処方例24
Myrcia amazonica抽出物	5.0	-
Pothomorphe peltata抽出物	-	5.0
流動ヘ'ラフィン	5.0	5.0
セタノール	5.0	5.0
モノステアリン酸ク'リセリン	2.0	2.0
POEセチルエーテル	4.0	4.0
硝酸ミコナゾ'ール	0.1	0.1
ラネ'ナイト	-	0.4
ク'リセリン	5.0	5.0
1,3-ブ'チレンク'リコール	5.0	5.0
精製水	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

【0047】

★ ★ 【表12】

液状水虫薬

成 分	処方例25	処方例26
Chenopodium ambrosioides抽出物	3.0	-
Polygala spectabilis抽出物	-	5.0
エタノール	20.0	20.0
グリセリン	5.0	5.0
1,3-ブチレンジオール	5.0	5.0
カルボキシビニルポリマー	0.2	0.2
ヒメノサール	0.2	0.2
ベントナイト	-	0.8
トリイソノールアミン	0.1	0.1
精製水	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

【0048】

* * 【表13】

にきび治療剤

成 分	処方例27	処方例28	処方例29	処方例30
Arrabidaea chica抽出物	1.5	-	-	-
Costus spicatus抽出物	1.5	3.0	-	-
Aniba canelilla抽出物	-	-	1.0	-
Myrcia multiflora抽出物	-	-	2.0	3.0
油溶性甘草抽出物	0.3	0.3	0.2	0.1
POE硬化ヒマシ油	-	-	2.0	1.5
ビタミンE	-	-	0.1	0.1
流動パラフィン	3.0	3.0	-	-
スクワラン	10.0	10.0	-	-
セトステアリルアルコール	4.0	4.0	-	-
密ロウ	2.0	2.0	-	-
エタノール	-	-	10.0	10.0
グリセリン	-	-	5.0	5.0
モノステアリン酸グリセリン	2.0	2.0	-	-
POEソルビタンモノラウレート	2.0	2.0	-	-
環状シリコンデカメチル	-	-	1.5	1.0
グリコール酸	0.2	0.2	0.1	0.1
グリチル酸	0.2	0.2	0.2	0.2
局方イオリ	5.0	5.0	-	3.0
グリチルリチン酸ジカリウム	-	-	0.2	0.2
グリチルリチン酸ステアリル	0.1	0.1	-	-
ジグリセリン	5.0	5.0	-	-
ヒドロキシアラミン	-	0.2	-	-
カルボキシビニルポリマー	-	-	-	0.3
キチンタンカラム	-	-	0.2	0.1
多孔質シリカ	-	-	1.5	1.5
ラノナイト	-	0.4	-	-
トリイソノールアミン	-	-	微量	微量
水酸化ナトリウム	微量	微量	-	-
パラベン	-	-	0.4	0.4
エデト酸塩	-	-	0.1	0.1
香料	微量	微量	微量	微量
精製水	残部	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0	100.0

【0049】

* * 【表14】

(13)

特開2001-122763

23

24

手指消毒剤

成 分	処方例31	処方例32
Pothomorphe umbellata抽出物	0.5	-
Costus spiralis抽出物	-	0.5
イタノル	75.0	75.0
環状シリコン	0.1	0.1
γ-グルコン酸クロルヘキシジン	0.2	0.2
ベントナイト	0.5	0.5
精製水	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0

【0050】

* * 【表15】

シヤンブー

成 分	処方例 33	処方例 34	処方例 35	処方例 36
Miraculra抽出物	0.01	3.00	-	-
Pothomorphe peltata抽出物	0.50	-	0.50	-
Chenopodium ambrosioides抽出物	3.00	-	0.50	-
Polygala spectabilis抽出物	-	2.00	-	3.00
Arrabidaea chica抽出物	-	-	3.00	0.60
POE7Aキルエーテル硫酸ナトリウム	15.00	13.00	-	-
α-オレフィンスルホンナトリウム	5.00	-	-	-
7Aキル硫酸ナトリウム	-	2.00	-	-
A ⁺ ラフィンスルホン酸ナトリウム	1.00	-	-	-
7Aキルメチルグリシンナトリウム	-	4.00	5.00	-
7Aキルメチル-β-アラニン塩	-	-	10.00	-
7Aキル ⁺ メチル硫酸塩	-	-	7.00	-
7Aキル ⁺ リセリン硫酸塩	-	-	1.00	-
エーテルスルホン酸ナトリウム	-	-	-	8.00
POE7Aキルメチルグリシンナトリウム	-	-	-	6.00
7Aキルアミド ⁺ 7 ⁺ ロビ ⁺ メ ⁺ タイン	5.00	-	3.00	-
7Aキルメチル ⁺ メチルグリシン ⁺ ロビ ⁺ メ ⁺ タイン	-	-	-	3.00
7Aキルメ ⁺ タイン	-	-	-	2.00
7Aキルアミノ ⁺ ロビ ⁺ オン酸	-	3.00	-	-
7Aキル ⁺ メチルアミン ⁺ メチル ⁺	2.00	2.00	-	-
POE7Aキルエーテル	1.00	1.00	-	1.00
POE硬化ヒマシ油	4.00	-	3.00	-
脂肪酸ジ ⁺ エタノールアミド ⁺	5.00	-	6.00	4.00
脂肪酸モノ ⁺ エタノールアミド ⁺	-	4.00	-	-
POEジ ⁺ オレイン酸 ⁺ メチル ⁺ メチル ⁺	1.00	-	0.60	2.00
7Aキル ⁺ リセリン ⁺ メチル ⁺ メチル ⁺	-	-	1.00	-
7Aキル ⁺ リセリン ⁺ メチル ⁺ メチル ⁺	-	4.00	-	-
ジ ⁺ メチルグリシン	6.00	6.00	1.00	-
ジ ⁺ メチルグリシン	3.00	-	-	2.00
イソオクタン酸セチル	-	-	1.00	-
リウクス	1.00	-	-	-
セトステアリン酸アルコール	2.00	-	-	-
流動 ⁺ ラフィン	-	-	-	0.10
メチル化セチル ⁺ ロース	0.50	0.50	-	-
メチル化 ⁺ 7 ⁺ ア ⁺ メ	-	-	0.60	-
塩化ジ ⁺ メチル ⁺ アミル ⁺ アミル ⁺ と7 ⁺ アミル ⁺ の共重合体	-	0.30	-	0.60
塩化ジ ⁺ メチル ⁺ アミル ⁺ アミル ⁺ と7 ⁺ アミル ⁺ と7 ⁺ アミル ⁺ の共重合体	0.20	-	0.30	-
ヘ ⁺ タイン型両性高分子	-	-	0.20	0.50
ヒ ⁺ ロク ⁺ オ ⁺ ミン	0.50	0.05	0.50	-
加水分解タンハ ⁺ ク	-	-	-	0.50
グ ⁺ リン	-	-	0.50	-
7A ⁺ ラ ⁺ キ ⁺ ン酸	-	0.20	-	-
塩化 ⁺ ヘ ⁺ ン ⁺ ジ ⁺ メチル ⁺	0.10	-	-	-
エタノール	-	-	-	0.20
グ ⁺ リセリン	1.00	-	-	-
7 ⁺ ロビ ⁺ レン ⁺ グ ⁺ リコール	-	-	0.20	-
ジ ⁺ 7 ⁺ ロビ ⁺ レン ⁺ グ ⁺ リコール	-	0.20	-	-
7 ⁺ チレン ⁺ グ ⁺ リコール	0.50	-	-	-
ヘ ⁺ キレン ⁺ グ ⁺ リコール	-	0.30	-	-
硫酸ナトリウム	2.00	-	-	3.00
硫酸マグ ⁺ ネシウム	-	0.30	-	-
クイン酸ナトリウム	-	-	-	1.00
エ ⁺ ト ⁺ 酸塩	-	0.10	-	-
安息香酸ナトリウム	1.00	-	0.50	1.00
ハ ⁺ ラ ⁺ ヘ ⁺ ン	0.20	-	-	-
メチルイソ ⁺ ア ⁺ リ ⁺ ン ⁺ オン ⁺ ・メチル ⁺ ア ⁺ リ ⁺ ン ⁺ オン ⁺	0.01	0.03	-	-
ジ ⁺ 7 ⁺ チ ⁺ ル ⁺ ヒ ⁺ ト ⁺ ロ ⁺ キ ⁺ シ ⁺ ル ⁺ エ ⁺ ン	微量	0.05	微量	0.03
ジ ⁺ ステアリン酸 ⁺ エチレン ⁺ グ ⁺ リコール	-	1.50	1.00	-
色素	微量	微量	-	微量
香料	0.50	0.50	0.20	0.30
クイン酸	0.50	0.15	0.80	0.60
精製水	残部	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0	100.0

【0051】

* * 【表16】

リンズ

成 分	処方例37	処方例38	処方例39
Costus spicatus抽出物	2.50	-	2.50
Aniba canellilla抽出物	2.50	2.50	-
Myrcia multiflora抽出物	-	2.50	2.50
ヒト'ロキシヘン'ツ'フェノール	0.10	-	-
ハ'ラアミノ安息香酸-2エチルヘキシル	-	0.05	-
4-tert-ブチル-4'-メトキシ-ジ'ヘン'ツ'イメタン	-	0.05	0.50
ミリスチン酸イソステアリル	1.00	1.00	0.50
オクチン化セロース	1.00	-	-
メタクリル酸エステル共重合体両性化合物	-	1.50	1.00
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	1.00	1.00	-
N-コイル-ル-アルキ'ニルエステル-DL-ヒ'ロリ'ンカルボ'ン酸塩	-	-	0.50
ステアリルアルコール	3.00	3.00	3.00
POE硬化ヒマシ油	1.00	1.00	1.00
ブ'ロヒ'レンク'リコール	5.00	5.00	5.00
香料	微量	微量	微量
精製水	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0

【0052】

* * 【表17】

ヘアトリートメント

成 分	処方例40	処方例41	処方例42
Pothomorphe umbellata抽出物	2.50	-	2.50
Costus spiralis抽出物	2.50	2.50	-
Myrcia amazonica抽出物	-	2.50	2.50
4-ク'アニシ'ノ'チルラウリルアミト'	1.50	0.80	1.50
N-ヤシ油 脂肪酸アシル-ル-アルキ'ニルエステル	-	-	0.50
N-[3-アルキル(12,14)オキシ-2-ヒト'ロキシブ'ロヒ'ル]-ル-アルキ'ニル	-	0.50	-
オ'リイレンク'リコール (平均分子量500万)	-	0.20	-
オ'リイレンク'リコール (平均分子量90万)	-	-	0.50
オ'リイレンク'リコール (平均分子量60万)	0.30	-	-
オ'リイオキシエチレン両性ジ'メチルホ'リシロキサソ	1.00	-	-
ハ'ヘニン酸ジ'エチルアミノエチルアミト'	-	0.20	-
ジ'メチルシリコン(100万cSt)	-	1.00	-
ジ'メチルシリコン(10万cSt)	-	1.00	1.00
ジ'メチルシリコン(30cSt)	-	1.00	1.50
ジ'ク'リセリンイソハ'ルミチン酸エステルセハ'シン酸縮合物	-	1.00	1.50
ジ'ク'リセリンイソステアリン酸エステルセハ'シン酸縮合物	-	-	0.70
セタノール	1.60	1.50	1.50
ハ'ヘニルアルコール	0.20	0.20	3.00
ステアリルアルコール	-	-	2.00
オレイルアルコール	0.20	0.30	-
オレイン酸オレイル	0.20	-	-
オレイン酸	0.20	0.20	-
イソステアリン酸	0.20	0.20	0.20
ク'リシン	0.80	0.70	-
アルキ'ニル	0.30	0.30	-
トリメチルク'リシン	0.20	0.20	-
システイン	0.30	0.30	3.00
ク'リセリン	-	-	5.00
ブ'ロヒ'レンク'リコール	-	-	0.10
モノステアリン酸ク'リセリル	0.10	0.10	0.10
モノラウリン酸ソルト'タン	0.10	0.10	0.40
オ'リイオキシエチレン硬化ひまし油(E0=60)	1.00	-	-
リン酸	適量	適量	適量
ハ'ラヘン	0.30	0.30	0.30
香料	適量	適量	適量
精製水	残部	残部	残部

【0053】

* * 【表18】

育毛剤

成 分	処方例43	処方例44	処方例45
Pothomorphe peltata抽出物	5.00	-	-
Chenopodium ambrosioides抽出物	-	5.00	-
Polygala spectabilis抽出物	-	-	2.5
Arrabidaea chica抽出物	-	-	2.5
モノハ'ンタデ'カン酸グ'リセリト'	3.00	2.00	1.00
ニコチン酸ヘ'ンシ'ル	-	0.00	-
センフ'リエキス	1.00	-	-
ヒノキチオール	0.10	-	-
L-メントール	0.30	-	-
蔗糖ラウリン酸エステル	-	-	0.50
蔗糖ミリスチン酸エステル	0.50	-	-
ヤシ油脂肪酸ソルビ'タン	1.00	-	-
ラウリン酸ソルビ'タン	-	0.50	-
ジ'ラウリン酸ヘキサグ'リセリン	-	-	0.50
POEオレイルエーテル	-	-	-
POE硬化ひまし油	-	0.50	-
POPフ'チルエーテル	-	-	20.00
モノミリスチン酸ヘ'ンタグ'リセリン	-	-	-
ラノリン	-	-	1.00
オリーブ'油	-	1.00	-
グ'リセリン	3.00	-	-
クエン酸	-	-	-
コハク酸	0.30	0.20	-
酢酸DL- α -トコフェロール	0.10	0.60	-
グ'リチルレチン酸ステアリル	-	-	0.20
ヒ'オチン	0.00	-	-
ヒキオコシエキス	-	1.00	-
カルボ'キシヒ'ニルホ'リマー	-	-	0.80
トリイソフ'ロハ'ノールアミン	-	-	0.40
オキシヘ'ンソ'ン	-	-	0.10
パラベン	-	-	0.10
香料	適量	適量	適量
精製水	-	10.00	-
エタノール	残部	残部	残部
合計量(質量%)	100.0	100.0	100.0

【0054】

* * 【表19】

(17)

特開2001-122763

31

32

ヘアシール

成 分	処方例 48
Costus spicatus抽出物	0.50
Aniba canelilla抽出物	0.70
モノイソステアリン酸ヘキサグリセリル	5.00
カルボキシビニルカルボン酸リマー	0.50
クインスシートカラム	0.30
メチルシロキサン・シリキシルエチレン	2.00
共重合体	
N-メタクリロイルオキシエチルN,N-ジメチルアミノエチル- α -N-メチルカルボキシヘキシン・メタクリル酸アルキルエステル共重合体	3.00
シリキシルエチレン硬化ヒマシ油	0.30
ジヒドロキシヘキシルフェノール	0.10
パラベン	0.10
トリエタノールアミン	0.50
香料	0.20
エタノール	5.00
精製水	残部
合計量	100.0

【0055】

* * 【表20】

ヘアフォーム

成 分	処方例 47
Myrcia multiflora抽出物	0.30
Pothomorphe umbellata抽出物	1.00
N-メタクリロイルオキシエチルN,N-ジメチルアミノエチル- α -N-メチルカルボキシヘキシン・メタクリル酸アルキルエステル共重合体	3.00
シリキシルエチレン変性シリコン	0.50
3-メチル-1,3-ブタンジオール	2.00
スクアラン	0.10
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0.50
パラベン	0.30
トリエタノールアミン	0.10
香料	0.10
エタノール	20.00
液化石油ガス	7.00
精製水	残部

【0056】

※ ※ 【表21】

ヘアスプレー

成 分	処方例 48
【原液】	
Chenopodium ambrosioides抽出物	0.50
Polygala spectabilis抽出物	1.20
ヒニルビニルピリジン・酢酸ヒニル共重合体	2.00
トリグリセリン脂肪酸エステル	3.00
シリキシルエチレン変性シリコン	0.50
シリキシルエチレン硬化ヒマシ油	0.50
パラベン	0.30
香料	0.10
エタノール	残部
【スプレー】	
上記原液	50.0
液化石油ガス	30.0
ジメチルエーテル	20.0

【0057】

★ ★ 【表22】

33
 泡状染毛スプレー

34

成 分	処 方 例 49
【原液】	
Miraruiru抽出物	2.00
Myrcia amazonica抽出物	0.50
Λ ⁺ ラフィレンジ ⁺ アミン	1.00
2,5-ジ ⁺ アミノトルエン硫酸塩	2.00
βタラフィレンジ ⁺ アミン	0.50
Λ ⁺ ラフィノール	0.50
2-(2 ⁺ ヒト ⁺ ロキシエチルアミノ)-5アミノトルエン硫酸塩	0.15
オレイン酸	0.20
オレイルアルコール	0.20
β-サイクロデキストリン	1.00
ラッカーゼ	0.01
キサンタンガム	0.50
ソルビタンモノラウレート	1.00
エタノール	10.00
グリコール酸	0.20
精製水	残部
【スプレー】	
上記原液	95.0
液化石油ガス	5.0

【0058】

* * 【表23】

染毛クリ-A

成 分	処 方 例 50
Pothomorphe peltata抽出物	1.00
Chenopodium ambrosioides抽出物	1.50
5,6-ジ ⁺ ヒト ⁺ ロキシント ⁺ リン臭素酸塩	1.00
5,6-ジ ⁺ ヒト ⁺ ロキシント ⁺ ール塩酸塩	1.00
N-メチル-5,6ジ ⁺ ヒト ⁺ ロキシント ⁺ リン臭素酸塩	0.05
N-メチル-5,6ジ ⁺ ヒト ⁺ ロキシント ⁺ ール塩酸塩	0.05
2,5-ジ ⁺ アミノトルエン硫酸塩	0.01
β-サイクロデキストリン	1.00
アルキルトリメチルアンモニウムクロライド	0.50
ヤシ油 脂肪酸アルキル-アルキルニオイニール-D、L-ヒト ⁺ ロキシント ⁺ ンカルボン酸塩	0.50
セステアリルアルコール	2.00
オレイルアルコール	1.00
POE硬化ひまし油	0.75
POEステアリルエーテル	0.75
セスキステアリン酸ソルビタン	1.00
Λ ⁺ ラヘン	0.30
β ⁺ ロビ ⁺ レンガ ⁺ リコール	5.00
グリコール酸	0.20
精製水	残部
合計量(質量%)	100.0

【0059】

※ ※ 【表24】

35
染毛シール

36

成 分	処方例51
Polygala spectabilis抽出物	0.50
Arrabidaea chilca抽出物	0.30
N-ラフェニルシ'アミン	1.00
2,5-ジ'アミノトルエン硫酸塩	2.00
メタフェニルシ'アミン	0.50
N-ラアミノフェノール	0.50
2-(2'ヒト'ロキシエチルアミノ)-5'アミノトルエン硫酸塩	0.15
オレイン酸	0.20
β -サイクロデキストリン	1.00
キサンタンガム	0.50
ヒト'ロキシエチルセルロース	1.00
POEラウリルエーテル	1.00
POE硬化ひまし油	1.00
ステアロール	10.00
グリコール酸	0.20
精製水	残部
合計量(質量%)	100.0

【0060】

* * 【表25】

貼付剤

成 分	処方例52
Costus spicatus抽出物	0.50
Aniba canelilla抽出物	0.50
トリメチルグリシン	0.20
ク'ラフ'リジン	0.10
N'リアクリル酸	4.00
N'リアクリル酸ナトリウム	1.50
カルボキシメチルセルロース	4.00
ク'リセリン	15.00
ソルビトール	10.00
ジ'ヒト'ロキシアリミニウムアミノアセテート	0.10
オオリン	0.05
モンモリロナイト	4.00
N'リソルベート80	1.00
1,3-ビス'リレング'リコール	3.00
ジ'メチルN'リシロキサン	1.00
精製水	残部

ペースト状になるまでニ'で混合し、
不織布上に均一塗布して貼付剤を調整。

【0061】

* * 【表26】

貼付剤(含湿タイプ)

成分	処方例53	処方例54	処方例55
Myrcia multiflora抽出物	0.50	-	-
Pothomorphe umbellata抽出物	0.50	-	-
Costus spiralis抽出物	-	1.50	-
Myrcia amazonica抽出物	-	-	1.00
ソルビット	5.00	-	-
1,3-ブチレングリコール	-	-	5.00
ヘンタンジオール	-	-	-
水溶性セラチン	-	10.00	-
カルボキシビニルポリマー	0.10	-	-
ヒドロキシエチルセルロース	-	-	-
キサンタンガム	-	-	-
変性ヒドロキシプロピルセルロース	-	0.10	0.10
ビタミンE	-	0.20	-
アスコルビン酸リン酸マグネシウム	-	2.00	2.00
グリコール酸	1.00	-	-
スクワラン	-	5.00	1.00
オリーブオイル	-	3.00	-
ジメチルシリコン	-	-	3.00
POE硬化ひまし油	-	-	-
イソステアリン酸2ヘキシルチオール	3.00	-	3.00
モノグリセリン酸ジグリセリル	1.00	1.00	1.00
モノステアリン酸ソルビタン	-	-	-
エラク酸	0.20	-	0.10
スメクタイト	-	-	2.00
クレアチニン	5.00	-	5.00
マルメロエキス	-	-	-
精製水	残部	残部	残部

【0062】

* * 【表27】

練歯磨

成分	処方例56
Myrcia multiflora抽出物	3.0
無水ケイ酸	20.0
ナリアクリル酸ナトリウム	0.5
キサンタンガム	0.5
ブチレングリコール	5.0
70%ソルビット液	20.0
リチウムナトリウム	0.1
安息香酸ナトリウム	0.3
ラウリル硫酸ナトリウム	1.5
香料	1.0
精製水	バランス
合計(重量%)	100.0

【0063】

* * 【表28】

薬用液体入浴剤

成分名	処方例57
Myrcia anazonica抽出物	1.40
スクアイト	1.60
被覆酸化チタン	2.00
70%ソルビット	10.00
安息香酸ナトリウム	0.90
95%エタノール	5.00
αミツレキス	1.00
γ-カリキス	0.10
クエン酸	0.70
流動パラフィン	7.00
ココヤシ油	3.00
デカリシン2-IS	1.00
香料	0.60
精製水	残量
合計	100.00

【0064】

* * 【表29】

粉末入浴剤

成分名	処方例58
Pothomorphe unbellata抽出物	0.80
硫酸ナトリウム	44.00
炭酸ナトリウム	50.37
カルボキシメチルセルロースナトリウム	0.80
グリシン	0.30
亜硫酸ナトリウム	2.00
無水クイ酸	0.70
リンゴ抽出液	0.10
法定色素	0.23
香料	1.50
合計	100.00

【0065】

※ ※ 【表30】

A・F・A・S用入浴剤

成分名	処方例59
Chenopodium ambrosioides抽出物	5.00
POE(12,13)エーテル硫酸ナトリウム	49.10
POE(12~14)スルホン酸二ナトリウム	15.00
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	13.30
POE(20)トリイソステアリン酸グリセリル	2.00
1,3-ブチレングリコール	5.90
安息香酸ナトリウム	0.62
クエン酸	適量
法定色素	0.00
香料	0.80
精製水	残量
合計	100.00

フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷
A61P 17/00

識別記号

101

FI

A61P 17/00

ターマコード(参考)

101

17/10

17/10

// A61K 7/06

A61K 7/06

7/075
7/08
7/11
7/13
7/26
7/32
7/50
9/70

4 0 1

7/075
7/08
7/11
7/13
7/26
7/32
7/50
9/70

4 0 1

F ターム(参考) 4C076 AA06 AA12 BB31 CC26 CC31
DD28 DD34 DD37 DD38 DD46
DD50 EE09 EE23
4C083 AA082 AA111 AA112 AA122
AB032 AB112 AB172 AB222
AB242 AB282 AB312 AB332
AB352 AB362 AB442 AC012
AC022 AC062 AC072 AC112
AC122 AC172 AC212 AC242
AC252 AC302 AC312 AC352
AC402 AC422 AC432 AC442
AC482 AC532 AC542 AC552
AC562 AC582 AC622 AC642
AC662 AC712 AC782 AC792
AC852 AC862 AC892 AD022
AD042 AD092 AD132 AD152
AD162 AD172 AD202 AD252
AD272 AD282 AD352 AD412
AD432 AD512 AD532 AD552
AD572 AD632 AD642 AD662
CC02 CC04 CC05 CC17 CC23
CC25 CC33 CC36 CC37 CC38
CC39 CC41 DD08 DD12 DD17
DD22 DD31 DD41 EE14 EE22
EE24 EE26 EE29 EE33
4C088 AB12 AC03 AC04 AC05 AC06
AC11 MA52 MA63 NA14 ZB22